MAXA®
AIR CONDITIONING

An Italian Company



Gamma 2019

Pompe di calore Inverter

Inverter Heat Pumps

La qualità di una produzione tutta italiana

The quality of an Italian production



Tecnologia e progresso da oltre 25 anni
Technology and innovations for 25 years

La nostra realtà nasce nel 1992 e dal 1996 si occupa esclusivamente del comfort ambientale progettando e distribuendo prodotti per il riscaldamento e la climatizzazione dell'aria. Capitanata dal sempre attivo Ferroli Luciano, ha ricevuto nuova spinta con l'avvento dei tre figli che l'affiancano, oggi siamo una S.p.a. operativa dal 2005 in una sede insediata su 92.000 m^2 di proprietà. Dai primi passi di vendite in un mercato difficile, oggi siamo presenti con più di 40 agenzie sul territorio italiano ed in 24 paesi europei, oltre a 350 centri assistenza che collaborano con noi per assicurarvi interventi rapidi e risolutivi. Possiamo vantarci di avere una gamma prodotti di alta qualità tra le più complete nel panorama europeo, grazie soprattutto alla continua ricerca e introduzione d'articoli atti a soddisfare le esigenze più svariate. La nostra "Missione" è garantire il benessere umano con ampie e diverse soluzioni sempre all'avanguardia. Siamo nel panorama italiano tra le prime 5 aziende che producono in Italia pompe di calore inverter fino a 115 kW.

Simone Ferroli
Amministratore Delegato

Our company was founded in 1992 and since 1996 deals with environmental comfort designing and distributing products for heating and air conditioning. The company's head is Luciano Ferroli and with the aide of his three sons formed a corporation that is active since 2005 in a new 92.000 m^2 owned building. From our first steps of sale in a competitive market, we are now present on the Italian territory with 40 agencies and in 24 european countries. Moreover we can count on more than 350 service centers to provide fast and efficient assistance.
We pride ourselves in offering one of the widest range of high quality products in the European market, thanks to continuous innovation and the introduction of new products.
Our mission is to guarantee human well being with a wide variety of technologically advanced solutions.
We are, in the Italian landscape, among the top 5 companiesthat produce inverter heat pumps in Italy up to 115 kW.

Simone Ferroli
CEO

Indice *Index*

Legenda - Legend 4

Garanzia - Warranty 5

Conto termico - Thermic count 6

Guida all'acquisto - Buying guide 12

Pompe di calore - *Heat Pumps* 16

Calido 110 17

Calido 19

Monoblocco - Monoblock 22

Splittate - Splitted 25

i-HP 29

i-MAX 35

Terminali idronici - *Hydronic terminals* 37

Domotica, controlli e monitoraggio

Domotic, controllers and monitoring 39

Bollitori - *Boilers* 41

Puffroller 42

B-Puffroller 44

Caddy 46

Barrel & Barrel S 48

Hybridroller 50



Produzione pompe di calore - *Heat pump production*



Linea chiller e pompe di calore di grossa taglia - *Chiller line and large-size heat pumps*



Linea bollitori in pompa di calore - *Heatpump boilers line*

Legenda *Legend*



Refrigerante R134A
Refrigerant R134A



Refrigerante R410A
Refrigerant R410A



Predisposizione per solare termico
Solar thermic predisposition



Resistenza elettrica integrativa
Integration heat coil



Classe energetica "A"
"A" energy class



Funzionamento a bassa temperatura
Works at low temperature



Acqua Calda Sanitaria
Domestic Hot Water



Prodotto italiano
Made in Italy



Acqua calda sanitaria tutto l'anno
Domestic hot water all year



Contatto per fotovoltaico
Photovoltaic predisposition



Pompa inverter
Inverter pump



Compressore ad iniezione
Steam injection compressor



Compressore inverter
Inverter compressor



Scambiatore a piastre
Plate exchanger



Ventilatore assiale
Axial fan



Compressore rotativo
Rotary compressor



Compatibile con sistemi a biomassa e caldaie a gas
Compatible with biomass systems and gas boilers



Materiale riciclabile
Recyclable material



Compatibile con solare termico
Compatible with solar thermal



Compatibile con pannelli radianti e radiatori
Compatible with radiant panels and radiators



Pompa di scarico condensa
Build-in Drain water pump



Certificazione di sistema qualità
Quality system certification



Zero emissioni di CO_2
Zero CO_2 emissions



Prestazioni certificate Eurovent
Performance certified by Eurovent



Accede allo strumento Conto Termico 2.0
Access the Thermal Contour 2.0 tool



30% di risparmio energetico rispetto ai concorrenti
30% energy savings compared to competitors



Installazione veloce
Quick installation



Fino al 65% di detrazione fiscale utilizzando l'Ecobonus
Up to 65% tax deduction using Ecobonus



Acqua calda fino a 63°C con resistenza
Hot water up to 63 °C with resistance



Compatibile con controllo Touch screen
Compatible with Touch screen controller



Metti al sicuro il tuo ambiente

L'estensione di garanzia e il primo avviamento per le pompe di calore Maxa

Oltre ai 2 anni, come da normative vigenti 99/44/CE, DL 24/2 e DL 206/2005, Maxa offre inoltre diversi servizi: dal primo avviamento, alle estensioni di garanzia di +3 anni sui ricambi fino alle maxi estensioni totali Complete e King.

Tanti servizi quanti modelli. Nella tabella sono indicate le principali caratteristiche. Per ulteriori informazioni consultare il sito www.maxa.it nell'apposita sezione oppure i cataloghi ufficiali e la documentazione a corredo delle unità.

Serie	Modelli	Prima accensione	Garanzia	Prezzo netto
Calido 	110, 200, 200-S, 200-D 300, 300-S, 300-D	-	+3 Estensione di garanzia sui ricambi di ulteriori **36 mesi.**	€ 150 + IVA
Monoblocco 	**i-HWAK/V4** 06, 08,10, 12 14, 14T, 16, 16T	Prima accensione (non obbligatoria)	La prima accensione da diritto ad un'estensione di garanzia **completa** di ulteriori 12 mesi per un totale di 36 mesi.	€ 160 + IVA
		Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione		€ 280 + IVA
Splittata 	**i-SHWAK/V4** MP1, MP3, MPR1, MPR3, MAR1, MAR3, MARP1, MARP3	Prima accensione (obbligatoria)	La prima accensione da diritto ad un'estensione di garanzia **completa** di ulteriori 12 mesi per un totale di 36 mesi.	€ 180 + IVA
		Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione		€ 280 + IVA
	i-SHWAK/V4 MARS1, MARS3, MARPS1, MARPS3	Prima accensione (obbligatoria)		€ 220 + IVA
		Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione		€ 280 + IVA

Serie	Modelli	Prima accensione	Garanzia	Prezzo di listino
i-HP 	**i-HP** 0125, 0135, 0250, 0250F, 0260, 0270 **i-HP-LT** 0125, 0235, 0250	Prima accensione (obbligatoria)	Estensione di garanzia **completa** di ulteriori 12 o 24 mesi. Percentuale da calcolarsi sul prezzo di listino e non scontabile.	i-HP € 230 + IVA
		Estensione garanzia **12 mesi**		i-HP € 260 + IVA
				2% sul prezzo di listino + IVA
		Estensione garanzia **24 mesi**		3% sul prezzo di listino + IVA



Conto termico 2.0

CHE COS'È?

Il Conto termico 2.0 è un meccanismo di incentivazione in vigore dal 31 Maggio 2016, istituito con il Decreto ministeriale 28/12/12, che ha lo scopo di promuovere interventi tesi a **migliorare l'efficienza energetica degli edifici** già esistenti e la **produzione di energia da fonti rinnovabili.**



700.000.000 €

Destinati **annualmente** a tutti
i **soggetti privati** ed **imprese.**



L'OBIETTIVO

L'obiettivo del Conto termico è di **incentivare la sostituzione di un apparecchio obsoleto**, cioè con bassi rendimenti ed alte emissioni, a favore di chi installa apparecchi di ultima generazione che garantiscono una riduzione delle emissioni in atmosfera e un maggior rendimento energetico.



POMPE DI CALORE DI
ULTIMA GENERAZIONE

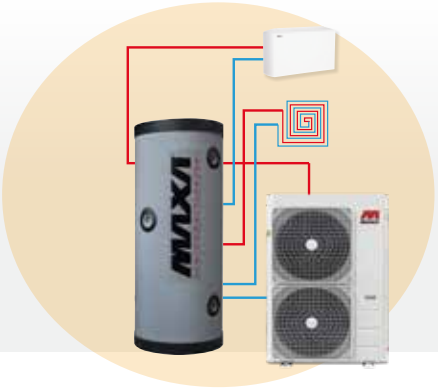


Zero emissioni di CO_2

Energy A A++ B C

INTERVENTI INCENTIVABILI

1. Sostituzione di **impianti esistenti** con pompe di calore, per climatizzazione anche combinata per Acqua Calda Sanitaria.



2. Sostituzione di **scaldacqua elettrico** con scaldacqua a pompa di calore



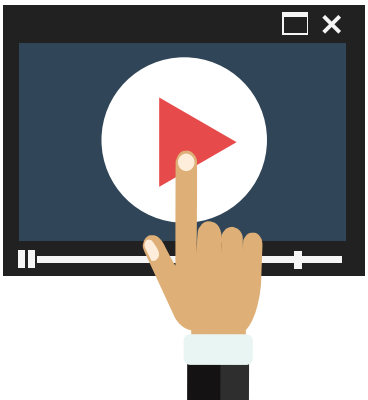
MECCANISMO DI ACCESSO

La richiesta deve essere presentata entro **60 giorni dalla fine dei lavori..**

Deve avvenire tramite il sito dedicato:

Portaltermico raggiungibile all'indirizzo:

https://applicazioni.gse.it



TUTORIAL UTILIZZO PORTALTERMICO

Sono disponibili numerosi **video tutorial** che ti supportato per effettuare la tua richiesta

L'INCENTIVO IN TRE SEMPLICI PASSI



Erogazione incentivo

ISTRUTTORIA GSE 60 GIORNI

Avvio incentivi

Lettera di avvio dell'incentivo

Scheda contratto
accettazione dell'incentivo riconosciuto e delle condizioni contrattuali tramite il sistema informatico

SCHEDA DOMANDA

Conferma dei dati inseriti, sottoscrizione della richiesta di incentivo e invio della stessa.

Scheda tecnica
conferma dai dati inerenti a:

- sistema edificio-impianto
- interventi realizzati

+

Richiesta concessione incentivi
Stampa e sottoscrizione della dichiarazione sostitutiva alla quale sono allegate le condizioni contrattuali generali e l'importo indicativo degli incentivi calcolato in automatico dal portaltermico.

Invio richiesta incentivi

CARICAMENTO DATI

Inserimento dei dati sul Portaltermico.

Scheda tecnica
caricamento dati inerenti a:

- sistema edificio-impianto
- interventi realizzati

L'EROGAZIONE

Il Conto Termico 2.0 è un contributo che viene erogato direttamente sul **conto corrente** dell'interessato con tempi oggi ridotti fino ad un minimo di 2 mesi e con una procedura molto snella rispetto al precedente.

Il responsabile dell'erogazione dell'incentivo è il GSE e non l'Agenzia delle Entrate quindi l'incentivo non è una detrazione fiscale ma **un importo bonificato.**

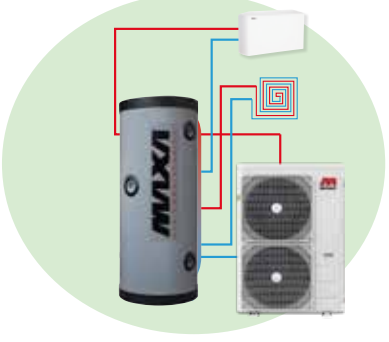


GSE
Gestore
Servizi
Energetici



Gli incentivi sono corrisposti dal **GSE** nella forma di **rate annuali** costanti della durata compresa tra 2 e 5 anni, a seconda della tipologia di intervento e della sua dimensione, oppure in **un'unica soluzione**, nel caso in cui l'ammontare dell'incentivo non superi

5.000 €



L'incentivo calcolato potrà essere erogato interamente fin tanto che risulti essere inferiore al

65% del costo dell'intervento chiavi in mano **inclusa IVA**

LE ZONE CLIMATICHE

"Il contributo dato dal Conto Termico varia secondo la potenza dell'apparecchio e la zona climatica di installazione"

Lo scopo è quello di regolamentare le fasce di consumo di energia elettrica e gas su tutto il territorio nazionale, identificando zona per zona le temperature medie.

Le zone identificate sono 6, e vengono espresse con delle lettere, dalla A (minor consumo) alla F (maggior consumo).

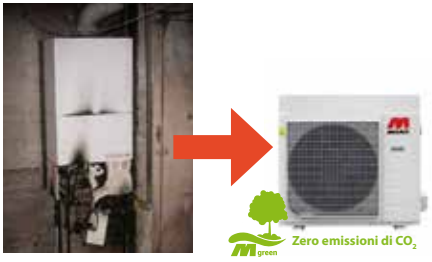
Zona A Zona B Zona C Zona D Zona E Zona F



ESEMPI PRATICI

Quanto risparmio annualmente sostituendo una vecchia caldaia con una pompa di calore?

Appartamento: 100 m² Costo del gas metano: 0,916 €/m³
Potere calorifico del gas metano: 9,97 kWh/m³



Sistema di emissione	Altezza pareti	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
Radiatori	fino a 4 m	37 €	37 €	74 €	117 €	156 €	156 €
	oltre 4 m	63 €	63 €	127 €	199 €	266 €	266 €
Ventilconvettori	fino a 4 m	45 €	45 €	91 €	143 €	190 €	190 €
	oltre 4 m	79 €	79 €	154 €	243 €	324 €	324 €
Radiante	fino a 4 m	52 €	52 €	105 €	165 €	220 €	220 €
	oltre 4 m	89 €	89 €	179 €	281 €	375 €	375 €



Quanto risparmio annualmente sostituendo uno scaldacqua elettrico con pompa di calore per A.C.S.?

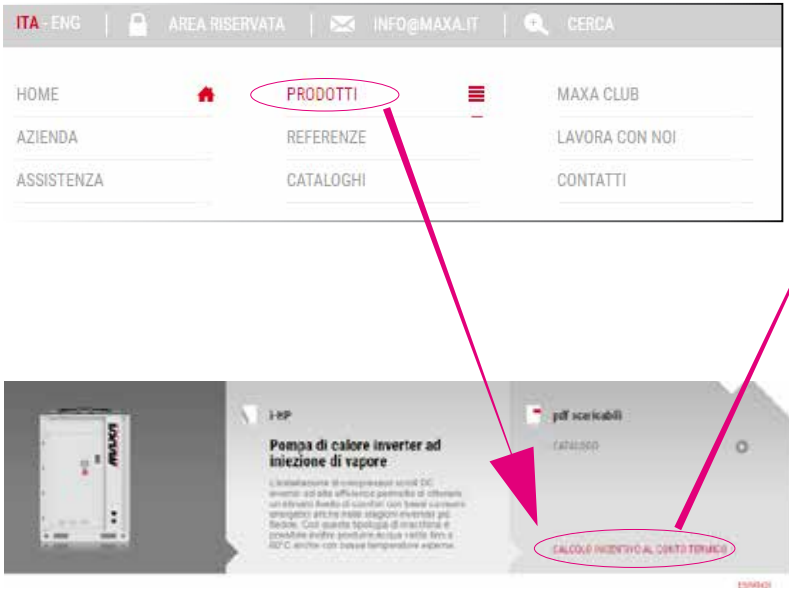
Costo del gas metano: 0,916 €/m³
Potere calorifico del gas metano: 9,97 kWh/m³

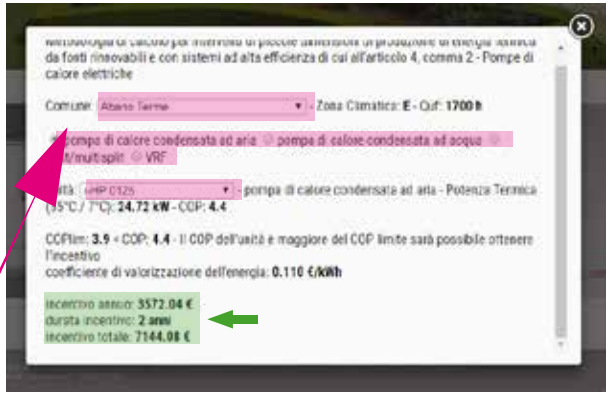
Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
123 €	123 €	119 €	117 €	105 €	105 €



CALCOLO INCENTIVO CONTO TERMICO

Dal sito **www.maxa.it**, accedendo all'area prodotti, si ha immediatamente il calcolo dell'incentivo: **selezionando la tipologia di prodotto ed il comune di appartenenza.**







Guida all'acquisto

POMPE DI CALORE

Le pompe di calore sono sistemi che svolgono più funzioni legate al clima-confort: possono provvedere al raffrescamento estivo, al riscaldamento invernale ed alla produzione di acqua calda sanitaria.

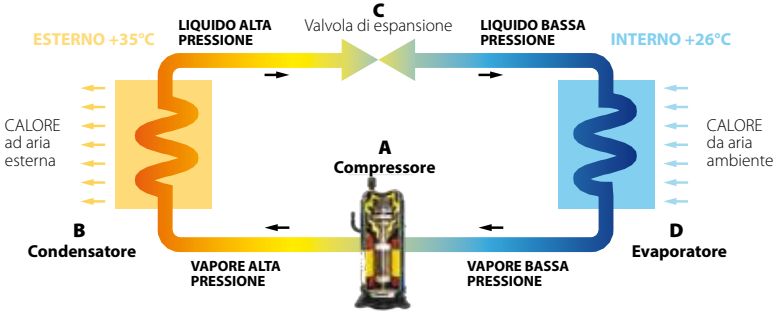


Le pompe di calore di ultima generazione sono molto efficienti, di varie potenze, in sostituzione od in alternativa alla caldaia tradizionale. È possibile trovare, all'interno della nostra gamma, per la produzione di acqua calda sanitaria, anche gli efficienti scaldacqua in pompa di calore Calido.

IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La pompa di calore è un sistema in cui un gas frigorifero, all'interno di un circuito chiuso, attraversa diversi stati termodinamici grazie ad alcuni componenti, primi tra tutti:

- il compressore (A), che comprime e mette in moto il gas;
- il condensatore (B) attraverso cui il refrigerante passa dallo stato gassoso a liquido compresso e caldo, generando l'effetto termico;
- la valvola di espansione (C), che è assimilabile ad un piccolo foro che provvede ad espandere il refrigerante;
- l'evaporatore (D) attraverso cui il refrigerante passa dallo stato liquido a gas espanso e freddo, generando l'effetto frigorifero.

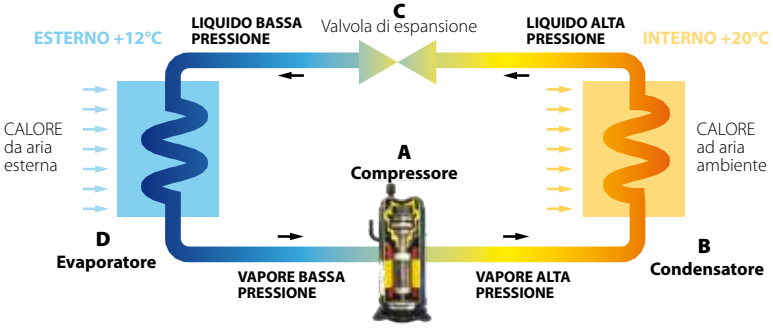


Funzionamento in raffreddamento

Il ciclo si chiude con il refrigerante che dall'evaporatore viene aspirato e quindi compresso dal compressore con ripetizione ciclica delle fasi. Una pompa di calore che automaticamente provvede a riscaldare/raffrescare invertendo opportunamente il ciclo frigorifero si definisce pompa di calore ad inversione di ciclo.
Il condensatore e l'evaporatore sono gli elementi del circuito frigorifero che sono posti, alternativamente all'interno o all'esterno dell'ambiente da riscaldare/raffrescare. Il frigorifero di casa, per esempio ha l'evaporatore all'interno della cella, ed il condensatore sulla parte posteriore esterna; infatti se si tocca il serpentino nero che sta sul retro, tutti potremmo verificare che è caldo.

In raffrescamento estivo, la pompa di calore tramite l'evaporatore, asporta il calore degli ambienti generando l'effetto frigorifero.
In riscaldamento invernale, la pompa di calore tramite il condensatore, cede il calore agli ambienti generando l'effetto termico. In modo del tutto simile funziona la produzione sanitaria, solo che il calore viene ceduto all'acqua sanitaria.

Le pompe di calore non sono tutte uguali. Alcune, come i normali split di casa, riscaldano/raffrescano gli ambienti mediante dei ventilatori inseriti sia sull'unità interna che sull'esterna. Altre, riscaldano/raffrescano acqua che può alimentare un pavimento radiante o dei ventilconvettori.



Funzionamento in pompa di calore





Buying guide

HEAT PUMP



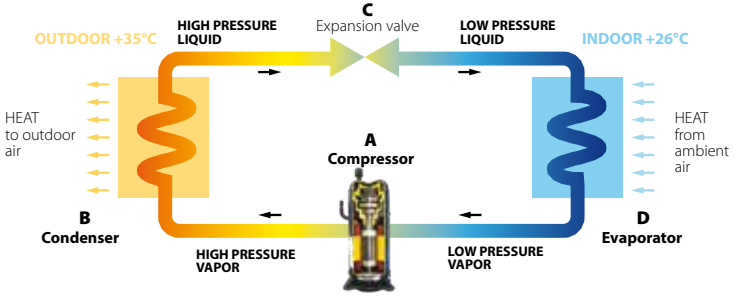
Heat pumps systems are expected to perform many functions related to the climatic comfort: they can provide summer cooling, winter heating, and domestic hot water production.

The latest generation heat pumps are very efficient, of varying power, in substitution or as an alternative to the traditional boiler. It is possible to find, within our range, also the efficient domestic hot water heat pumps as our Calido.

OPERATING PRINCIPALE:

The heat pump is a system in which a refrigerant gas, across a closed loop, crosses several thermodynamic states thanks to some components, first of all:

- The compressor (A), which compresses and starts the gas;
- The condenser (B) through which the refrigerant passes from the gaseous state to compressed and hot liquid, generating the thermal effect;
- The expansion valve (C), which can be assimilated to a small hole that expands the coolant;
- The evaporator (D) through which the refrigerant passes from the liquid state to frozen and cold gas, generating the fridge effect.



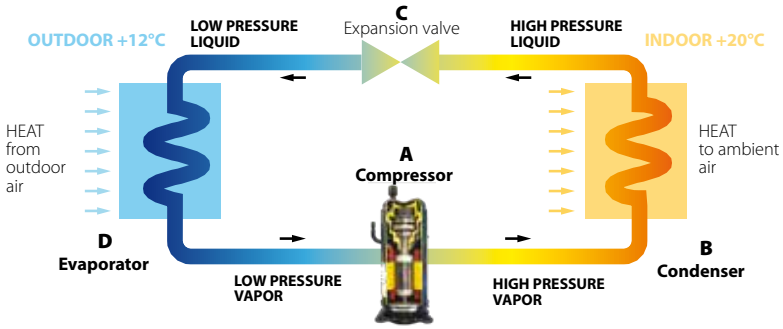
Cooling mode

The cycle closes with the coolant that is aspirated from the evaporator and then compressed by the cyclic repeater of the phases. A heat pump that automatically warms / cools by inverting the refrigeration cycle appropriately is defined as a cycle reversing unit.

The condenser and evaporator are the elements of the refrigerant circuit that are placed alternately inside or outside the room to be heated/cooled. The home cooling, for example, has the evaporator inside the cell, and the condenser on the outside; In fact, if you touch the black serpentine on the back, we can all check that it's hot.

In summer cooling, the heat pump through the evaporator, removes the heat from the environments by generating the cooling effect.
In winter heating, the heat pump through the condenser, provides heat to the rooms creating the thermal effect. In a similar way, domestic hot water production works, only by transferring the heat to domestic water to the sanitary water.

Heat pumps are not all the same. Some, such as normal home split, heat/cool the rooms by inserting fans on both the indoor unit and outdoor unit. Others, heat/cool water that can feed a radiant floor or fan coil.



Heating mode





Pompe di calore
Heat Pumps

Calido pensile 110 l

Scaldacqua pensile in pompa di calore
Wall mounted heat pump for domestic hot water



Fino al 65% Recupero fiscale

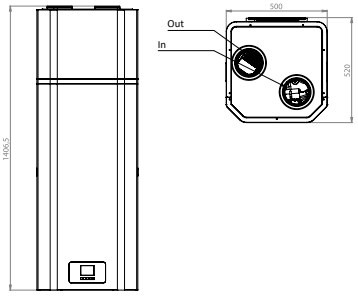
OK Conto termico 2.0

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Il nuovo arrivato in casa Maxa si chiama Calido Pensile è uno scaldacqua a pompa di calore con sorgente ad aria ad applicazione murale o a terra. Può contenere fino a 110 Litri d'acqua, ha dimensioni ridotte ed estetica curata. È perfetto per la sostituzione degli scaldacqua elettrici su impianti esistenti, grazie anche alle funzioni di set della temperatura dell'acqua calda, impostazione timer e vacanza, funzione antilegionella, gestibili anche da connessione Wi-Fi o App. L'installazione è veramente semplice, basta collegare i tubi di ingresso/uscita acqua, lo scarico condensa e l'alimentazione. Il bollitore, è realizzato in acciaio vetrificato, coibentato in poliuretano espanso rigido (PU). La resistenza elettrica integrata da 1.5kW permette di riscaldare l'acqua da 62°C (temperatura massima con la sola pompa di calore) a 75°C. Il condensatore è avvolto al bollitore in acciaio, che non è immerso in acqua mentre il compressore rotativo garantisce la massima efficienza e silenziosità ed infine il ventilatore centrifugo permette la canalizzazione dell'aria necessaria al corretto funzionamento della pompa di calore. L'accesso alla batteria è facilitato dall' apposito vano. Ottime rese anche con temperature esterne che vanno da -5°C a +43°C grazie anche alla valvola di espansione elettronica che ne migliora le prestazioni e lo fa rientrare nel conto termico.

TECHNICAL FEATURES

The newcomer at Maxa is Calido Pensile. It is a heat pump water heater with air source for wall application or on the ground. It can hold up to 110 liters of water, it has a small size and is aesthetically cared for thanks to the all-Italian design. Dedicated to the residential world, it is perfect for replacing electric water heaters on existing systems, thanks to the hot water temperature set-up functions, timer and holiday setting, anti-legionella function, which can also be controlled via Wi-Fi or an App. The installation is really simple, just connect the water inlet / outlet pipes, the condensate drain and the power supply. The kettle is made of steel with vitrification treatment, insulated with rigid polyurethane foam (PU). The 1.5kW integrated electric heater allows to heat the water from 62 ° C (maximum temperature with the heat pump only) to 75 ° C. The condenser is wrapped in a steel tank, which is not immersed in water while the rotary compressor guarantees maximum efficiency and silence, and finally the centrifugal fan allows the air ducting necessary for the correct operation of the heat pump. Access to the battery is facilitated by the special compartment. The machine has excellent yields even with external temperatures ranging from -5°C to +43°C thanks to the electronic expansion valve that improves its performance.



OK
Conto termico 2.0

Quanto guadagno installando un Calido 110?

Il 40% del costo installato ivato fino a un massimo di 400€

Calido		110
Alimentazione / Power supply	V/Ph	220-240~/1/50
Efficienza energetica / Energy efficiency (1)		A+
COPDHW (ERP) (1)		2.62
Tempo di riscaldamento	h: min	6: 25
Energia assorbita di riscaldamento	kWh	1.58
Volume serbatoio / Water tank	l	110
Potenza elettrica nominale / Rated power input (2)	Watt	236(3) [+1500(2)]
Potenza elettrica nominale resistenza / Electrical Heating rated input	Watt	1500
Corrente (nominale) / Maximum current	A	1.14(3) [+6.5(2)]
Corrente massima / Power supply (2)	A	1.81(3) [+6.5(2)]
Massima temp. acqua / Max. water temp.	°C	60
Trattamento interno serbatoio / Internal water tank material		Vetrificato - Vitrified
Tipo refrigerante / Carica / GWP	.../g /...	R134a/650/1430
Tonnellate di CO_2 equivalenti / CO_2 equivalent tonnes	t	0,93
Classe di protezione / IP protection class		IPx1
Pot. sonora / Sound power	dB(A)	48,5
Range di temperatura operativa / Operating temperature range	°C	-5~43
Peso netto-lordo / Net-gross Weight	kg	62-172

(1) Serbatoio a temperatura ambiente 20°C, aria in ingresso canalizzata 7°C DB, 6°C BU, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e set serbatoio a 55°C.
(2) Dati della resistenza elettrica
(3) Temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C

(1) Tank at room temperature 20° C, air in ducted entry 7° C DB, 6° C WB, inlet water temperature 10 ° C and tank set at 55 ° C.
(2) Electrical resistance data
(3) Room temperature 20°C, water temperature from 15 ° C to 55 ° C

ACCESSORI SERIE

- Staffa per il fissaggio a muro
- Viti e tasselli di fissaggio
- Distanziali per appoggio a muro
- Giunti dielettrici

ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE

- Antivibranti per l'installazione a terra

FITTED ACCESSORIES

- Bracket for wall mounted
- Screws and dowels for mounting
- Spacers for wall mounted
- Dielectric couplings

LOOSE ACCESSORIES

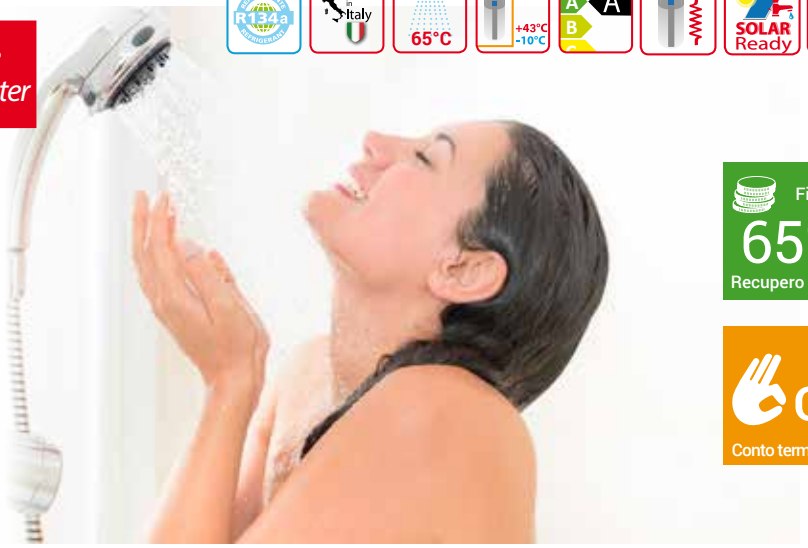
- Antivibration dampers for floor installation

Calido 200÷300 l

Scaldacqua in pompa di calore
Heat pump for domestic hot water



Nuova estetica da Giugno
New design from June



Fino al 65% Recupero fiscale

OK Conto termico 2.0

Scalda la tua acqua grazie alla tecnologia in pompa di calore.
Warms your water thanks to the heat pump technology.

La pompa di calore per acqua calda sanitaria è uno dei più economici sistemi per riscaldare l'acqua ad uso domestico o per le piccole attività commerciali. Utilizzando energia rinnovabile dall'aria, l'unità risulta altamente efficiente e con bassi costi di esercizio. La sua efficienza può essere fino a 3~4 volte maggiore dei tradizionali bollitori a gas o resistenze elettriche.

The hot water heat pump is one of the most economical systems to heat the water for family domestic use or for small business activities. Using free renewable energy from the air, the unit is highly efficient with low running costs. Its efficiency can be up to 3~4 times more than conventional gas boilers or electrical heaters.

CON CALIDO TANTI VANTAGGI..

Recupero di calore: Calido può essere installato in un locale tecnico: (in garage o in lavanderia per esempio). La sua efficienza aumenta se il locale ha a disposizione una discreta quantità di calore.

Acqua calda, raffrescamento e deumidificazione: Durante il riscaldamento dell'accumulo, Calido produce aria fresca e deumidificata che può venire utilizzata per il raffrescamento/ deumidificazione estiva di una stanza.

Solare termico ed integrazione con sistemi a gas/biomassa: le versioni con serpentini ausiliari (Calido-S e Calido-D) possono essere abbinate, con lo scambiatore inferiore ad un impianto a pannelli solari termici, e con lo scambiatore superiore ad una fonte ausiliaria (caldaia o termostufa idronica).

Contatto per il fotovoltaico: Calido possiede il contatto che attivato dall'impianto fotovoltaico innalza mediante il solo compressore, la temperatura del serbatoio al set point massimo, compatibile alla regolazione climatica, con produzione pressoché gratuita di acqua calda sanitaria.

Scaldacqua a pompa di calore: l'unica funzione obiettivo è la produzione di acqua calda sanitaria. Ogni altro effetto, raffrescamento/deumidificazione, va considerato come beneficio accessorio.

MANY ADVANTAGES WITH CALIDO..

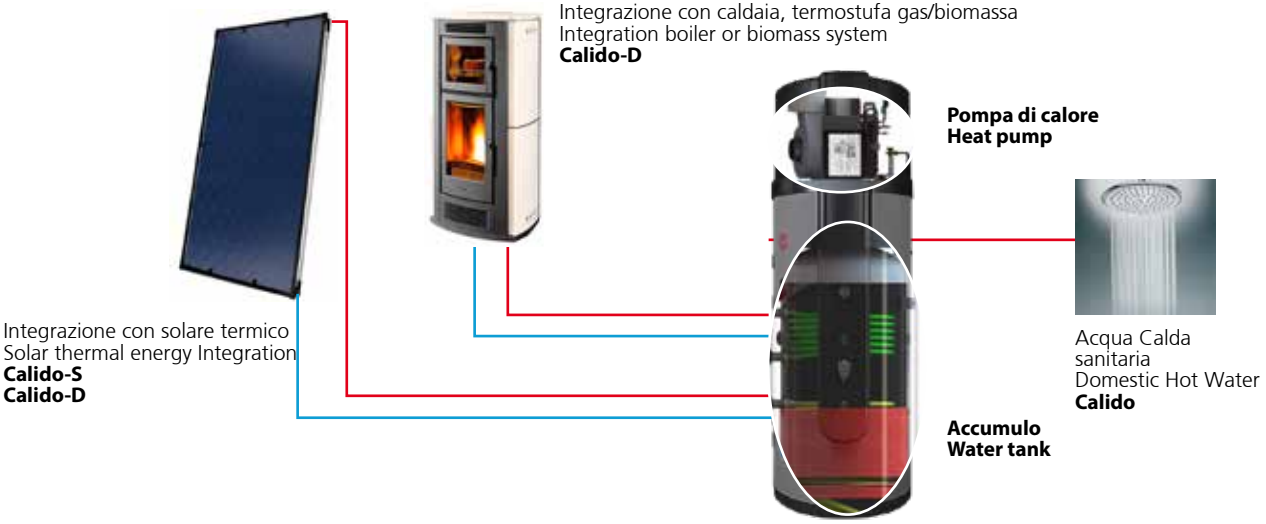
Waste heat recovery: Calido can be installed in a technical room (in the garage or in the laundry for example). Efficiency, in addition, increases if the room has a fair amount of heat.

Hot water, cooling and dehumidifying: during warming up, Calido produces fresh, dehumidified air that can be used for summer cooling / dehumidification of a room.

Solar thermal and integration with gas/biomass systems: versions with auxiliary coils (Calido-S and Caldo-D) can be combined with the exchanger below a solar thermal panel system and with the exchanger above an auxiliary source (Boiler or hydronic woodstoves).

Photovoltaic contact: Calido has the contact that activated by the photovoltaic system rises with the only compressor, the tank temperature at the maximum set point, compatible with the climatic regulation, with production almost free of hot water.

Heat pump heaters: the only objective is the production of hot water. Any other effect, cooling/dehumidifying, should be considered as an accessory benefit.



VERSIONI

CALIDO	Standard che prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica.
CALIDO-S	Con serpentino ausiliario per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.
CALIDO-D	Con doppio serpentino per avere contemporaneamente tre fonti energetiche.

VERSIONS

CALIDO	Standard version, heat pump and the electric heater.
CALIDO-S	With auxiliary coil for use in combination with solar panels.
CALIDO-D	With double auxiliary coil in order to have at the same time three energy sources.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato
- Anodo di magnesio anticorrosione per assicurare la durabilità del serbatoio.
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua.
- Isolamento termico in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore.
- Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 9006.
- Coperchio superiore in plastica isolato acusticamente.
- Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a.
- Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione gas.
- Resistenza elettrica disponibile nell'unità come back-up (con termostato integrato con sicurezza a 90°C), che assicura acqua calda a temperatura costante anche in condizioni invernali estreme.
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da un interruttore esterno.
- Ciclo di disinfezione settimanale.
- Possibilità di gestire il ricircolo di acqua calda sanitaria o l'integrazione solare (presenza di una sonda di temperatura dedicata, ingresso flussostato e comando per una pompa esterna), e comando per una pompa autoadattativa.
- Valvola espansione elettronica per un controllo puntuale.
- Gli attacchi di ripresa/espulsione possono essere ridotti da 177 mm ai 160 mm a mezzo di una riduzione (non fornita).

TECHNICAL FEATURES

- Steel tank with double layer vitrification.
- Anti-corrosion magnesium stick for assuring the durability of the tank.
- Condenser wrapped externally to the boiler, free from fouling and gas-water contamination.
- High thickness polyurethane foam (PU) thermal insulation.
- Outer shell made of grey colour RAL 9006 plastic material.
- Acoustically isolated top part plastic cover.
- Highly efficient compressor with the R134a refrigerant.
- High and low gas pressure protections.
- Electrical heater available in the unit as a back-up (with integrated thermo cut out with protection set at 90°C), assuring constant hot water even in extreme cold winters.
- ON-OFF contact for starting the unit from an external switch.
- Weekly disinfection cycle.
- Possibility of manage hot sanitary water re-circulation or solar water integration (presence of a dedicated temperature probe, flow switch input and command for an external pump), and controller for auto-adaptive pump.
- Electronic expansion valve for precise control
- The pipeline intake/discharge of the air can be reduced from 177 to 160 mm by a reduction / diaphragm (not provided) inserted into the end of the pipeline.



OK
Conto termico 2.0

Quanto guadagno installando un Calido?

Il 40% del costo installato ivato fino a un massimo di 700€

Calido		200	200-S	200-D	300	300-S	300-D
Alimentazione / Power supply	V/Ph	220-240/1/50 Hz					
Volume serbatoio / Water tank	l	228	220	217	286	278	273
(1) Potenza / Capacity	Watt	1870 (+1200*)					
(1) Potenza assorbita / Power input	Watt	503 (+1200*)					
(1) Corrente assorbita / Absorbed current	A	2,23 (+5,2*)					
COP	W/W	3,72					
(2) Efficienza energetica / Energy efficiency		A					
Massima temp. acqua / Max. water temp.	°C	75*					
Superficie serpentino solare / Solar exchanger surface	m^2	-	1,2	1,2	-	1,2	1,2
Superficie scambiatore ausiliario / Auxiliary exchanger surface	m^2	-	-	0,5	-	-	0,8
Classe di protezione / IP protection class		IPX1					
(3) Press. sonora / Sound pressure	dB(A)	46					
Dimensioni /Dimension (ØxH)	mm	Ø 654x1638				Ø 654x1888	
Peso netto / Net Weight	kg	98	113	121	106,5	121,5	129,5

(*) In relazione al riscaldatore supplementare.
Durante la disinfezione, la temperatura dell'acqua viene innalzata a 70 °C dal riscaldatore elettrico ausiliario.
(1) Potenza ed assorbimenti alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).
(2) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, profilo di scarico L. Si riferisce ad aria interna (+20°C). Reg. UE 812/2013
(3) Misurata secondo la norma EN 12102 in campo libero a 10 m dall'unità.

(*) Related to the supplementary e-heater.
During disinfection, the water temp is shifted up to 70°C by auxiliary electrical heater
(1) Capacity and power input based on the following conditions:ambient temperature 20°C,water temperature from 15°C to 55°C (Data obtained from internal laboratory tests in uniform reintegration of the temperature of the tank).
(2) Heating energy efficiency class, load profile: L. Refers to indoor air (+20°C). Reg. UE 812/2013
(3) Measured in free field at 10 m from the unit according to EN 12102 standard.

ACCESSORI

ONE-SAS Sensore temperatura T6 solare/ACS
ONE-FL Flussostato Nylon 1"F 9 l/min

ACCESSORIES

ONE-SAS T6 Solar/DHW temperature sensor
ONE-FL Nylon flow switch 1"F 9 l/min

i-HWAK/V4 6÷16 kW

Pompa di calore inverter monoblocco
Inverter monoblock heat pump





SCOP=
A++

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

OK
Conto termico 2.0

Fino al
65%
Recupero fiscale

Hi-T
Compatibile
Compatible

Sette modelli: i più compatti e performanti del mercato!

Seven models: the most compact and the best performing on the market!

Le pompe di calore ad inversione di ciclo i-HWAK/V4 sono state progettate per applicazioni in ambito residenziale e commerciale, estremamente versatili e predisposte per: la produzione di acqua calda per il riscaldamento invernale, riscaldamento acqua calda sanitaria a 58°C (fino a 63° con l'ausilio di resistenza elettrica), e acqua fredda per il raffrescamento estivo. Il nuovo sistema i-HWAK/V4 è la soluzione ideale in abbinamento a sistemi con pavimento radiante/ventilconvettori, con fornitura elettrica da rete e/o da fonti rinnovabili.

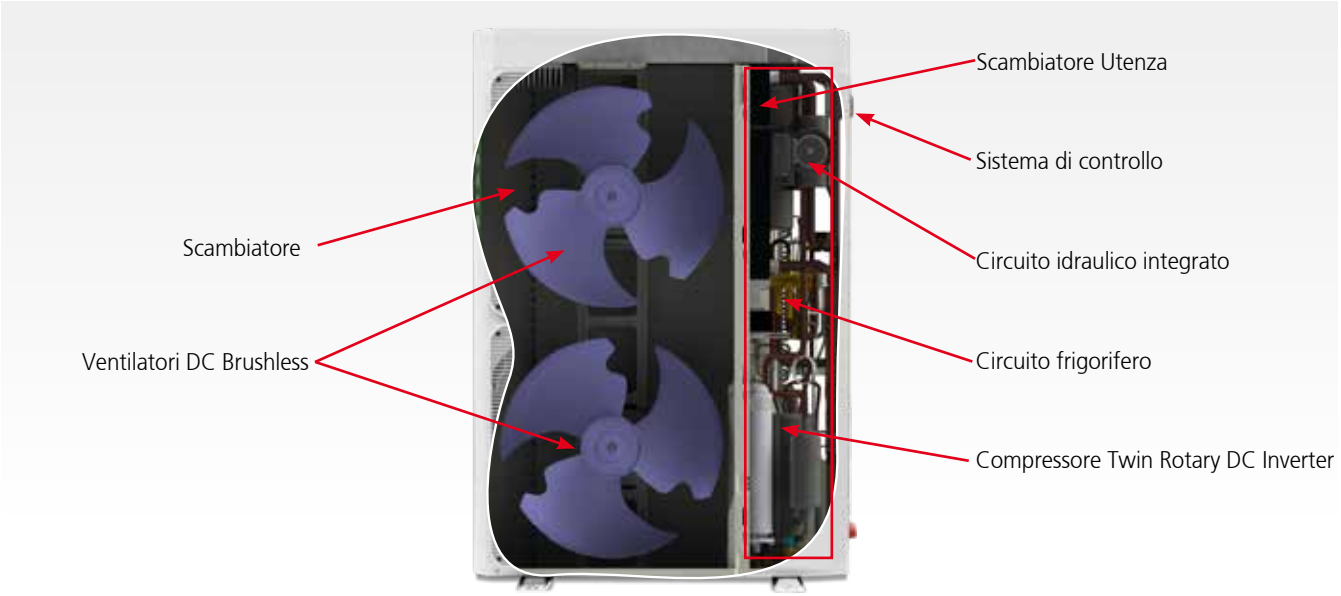
The i-HWAK/V4 reverse cycle heat pumps are designed for residential and commercial applications, "extremely versatile" and can provide: hot water for winter heating, domestic hot water at 58°C (up to 63° with the help of auxiliary electric heater), and chilled water for summer cooling. The new i-HWAK/V4 system is the ideal solution to match with radiant/fan coil systems, with power supply from electricity network and/or from renewable sources.

VERSIONI

i-HWAK/V4	Pompa di calore reversibile 3D
i-HWAK/V4/KA	Pompa di calore reversibile 3D con kit antigelo integrato

VERSIONS

i-HWAK/V4	3D Reversible heat pump
i-HWAK/V4/KA	3D Reversible heat pump with integrated defrosting kit



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori. Di tipo assiale con motore DC brushless
- Scambiatore. Circuitazione ottimizzata da una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza. A piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316.
- Circuito frigorifero. Realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione, trasduttori di alta e bassa pressione.
- Circuito idraulico integrato: circolatore brushless ad alta efficienza, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfiato aria, valvola di sovrapressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

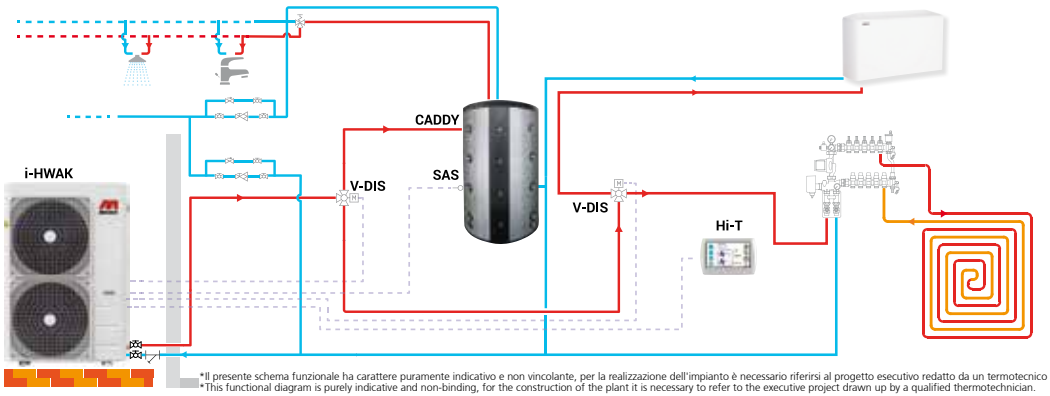
BUILDING FEATURES:

- Customized control system with microcontroller regulation, overheating control logic with electronic expansion valve.
- DC inverter compressors: twin-rotary Dc Inverte.
- Ventilation: DC inverter with axial fan
- Exchanger: optimized circuit with finned coil, copper pipes and hydrophilic aluminum fins.
- Users exchanger. A brazed stainless steel plate AISI 316.
- Refrigerant circuit: The circuit is made with copper pipes and includes: condensing control, electronic expansion valve, reversing valve, high/low pressure switch, separator and liquid receiver, valves for maintenance and control, double-inlet pressure, high and low pressure transducers.
- Integral hydraulic system: pump with high efficiency brushless circulator, expansion tank, flow switch, air valve, pressure relief valve (6 bar), pressure gauge, water valve for system charge/discharge.

Quanto guadagno installando la P.d.C. i-HWAK/V4?

OK
Conto termico 2.0

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
Taglia 06	673 €	953 €	1.234 €	1.570 €	1.907 €	2.019 €
Taglia 08	813 €	1.151 €	1.490 €	1.897 €	2.303 €	2.439 €
Taglia 10	1.021 €	1.446 €	1.872 €	2.383 €	2.893€	3.064 €
Taglia 12	1.216 €	1.722 €	2.229 €	2.837 €	3.445 €	3.648 €
Taglia 14	1.365 €	1.934 €	2.503 €	3.186 €	3.869 €	4.097 €
Taglia 14T	1.365 €	1.934 €	2.503 €	3.186 €	3.869 €	4.097 €
Taglia 16	1.552 €	2.199 €	2.846 €	3.622 €	4.398 €	4.657 €
Taglia 16T	1.552 €	2.199 €	2.846 €	3.622 €	4.398 €	4.657 €



*Il presente schema funzionale ha carattere puramente indicativo e non vincolante, per la realizzazione dell'impianto è necessario riferirsi al progetto esecutivo redatto da un termotecnico abilitato.
*This functional diagram is purely indicative and non-binding, for the construction of the plant it is necessary to refer to the executive project drawn up by a qualified thermotechnician.

i-HWAK/V4		06	08	10	12	14	14T	16	16T
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW	2,32 / 5,07 / 5,58*	2,95 / 6,12 / 6,73*	3,27 / 7,56 / 8,83*	3,27 / 8,49 / 9,6*	5,3 / 11,46 / 12,05*		6,3 / 14,65 / 16*	
(1) Pot. assorbita / Power input	kW	1,74	2,11	2,43	2,74	3,70		4,52	
(1) E.E.R.	W/W	2,91	2,90	3,11	3,10	3,10		3,24	
(4) SEER	W/W	3,82	3,84	4,91	4,93	4,99		5,06	
(2) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	2,78 / 6,57 / 7,23*	3,54 / 8,01 / 8,81*	4,69 / 10 / 10,8*	4,69 / 12,1 / 12,7*	5,5 / 13,76 / 15,1*		7,1 / 15,21 / 15,9*	
(2) Pot. assorbita / Power input	kW	1,50	1,89	2,3	2,95	3,26		3,52	
(2) C.O.P.	W/W	4,38	4,24	4,34	4,1	4,22		4,32	
(5) SCOP	W/W	3,86	3,94	4,1	4,28	3,89		4	
* Efficienza energetica / Energy efficiency		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+		A++ / A+	
Alimentazione / Power supply	V~,Ph,Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Temp. esterna / Outdoor temp.	°C	-20 / +46	-20 / +46	-20 / +46	-20 / +46	-20 / +46		-20 / +46	
(6) Potenza sonora / Sound power	dB(A)	63,5	64	64	65	67,5		68	
Attacchi idraulici / Water connections	inch	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M		1"M	
(3) Portata acqua / Water flow	L/s	0,29	0,38	0,46	0,54	0,65		0,73	
Peso in esercizio / Operation weight	kg	67	67,5	97	97	119		130	
Larghezza / Width	mm	925	925	1047	1047	1046		1046	
Profondità / Dept	mm	380	380	465	465	455		455	
Altezza / Height	mm	785	785	913	913	1405		1405	

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
(2) Riscaldamento:temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
(3) Riscaldamento:temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.
(4) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
(5) Riscaldamento:condizioni climatiche medie; Tbiv=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
(6) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(2) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 30/35°C.
(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 40/45°C.
(4) Cooling: Water temperature inlet/outlet 12/7°C.
(5) Heating: in average climate condition; Tbiv=-7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.
(6) Sound power heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliant with the Eurovent certification.

ACCESSORI

AG	Kit Antivibranti
KA	Kit antigelo
Hi-T2	Controllo remoto touch screen multifunzione
VDIS2	Valvola deviatrice (1"1/4) Kvs 19,2
SAS	Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto
EXOGEL	Valvola scarico termico antigelo
RFC	Controllo per Fancoil (necessario il controllo Hi-T)
i-CR	Controllo remoto da parete
Plugin WiFi	Modulo WiFi per connettere l'unità ad una rete locale
GI	Modulo gestione impianto

ACCESSORIES

AG	Vibration dumper kit
KA	Antifreeze kit
Hi-T2	Multifunctioning touch screen remote control
VDIS2	Diverter valve (1"1/4) Kvs 19,2
SAS	DHW probe / Sanitary water probe
EXOGEL	Frost protection
RFC	Remote fancoil control (Hi-T control required)
i-CR	Remote wall controller
Plugin WiFi	Modulo WiFi per connettere l'unità ad una rete locale
GI	Plant management module

i-SHWAK/V4 6 kW÷16 kW

Pompa di calore splittata.
Splitted heat pump.



Sette modelli: i più compatti e performanti del mercato!
Seven models: the most compact and the best performing on the market!

Le pompe di calore ad inversione di ciclo della serie i-SHWAK/V4 sono state progettate per applicazioni in ambito residenziale e commerciale, sono estremamente versatili e predisposte per: la produzione di acqua calda per il riscaldamento invernale, riscaldamento acqua calda sanitaria a 58°C (fino a 63° con l'ausilio di resistenza elettrica), e acqua fredda per il raffrescamento estivo. il nuovo sistema i-SHWAK/V4 è la soluzione ideale in abbinamento a sistemi con pavimento radiante/ventilconvettori, con fornitura elettrica da rete e/o da fonti rinnovabili. Le versioni armadio costituiscono una soluzione integrata, completa e compatta.

The i-SHWAK/V4 reverse cycle heat pumps are designed for residential and commercial applications, "extremely versatile" and can provide: hot water for winter heating, domestic hot water at 58°C (up to 63° with the help of auxiliary electric heater), and chilled water for summer cooling..
The new i-SHWAK/V4 system is the ideal solution to match with radiant/fan coil systems, with power supply from the electricity network and/or from renewable sources. Floor-standing versions are an integrated, complete, and compact solution.

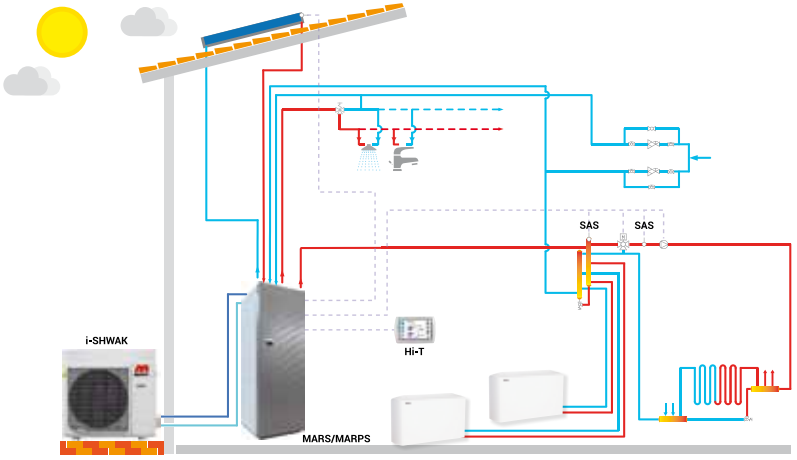
LA GAMMA
La gamma si compone di sei diversi modelli di unità interne e sette potenze di motocondensanti da 6 a 16 kW. Le interne posso essere:

RANGE
In this range, there are six different models of the indoor unit and seven capacities of the moto-condensing unit from: 6 to 16 kW. The indoor units can be:



L'unica gamma sul mercato con **VASO DI ESPANSIONE** già presente a bordo macchina

MP Versione pensile a muro
MPR Versione pensile a muro, modello con produttore ACS acqua calda sanitaria rapida.
MAR Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, acqua calda sanitaria, da 250 l.
MARS Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, acqua calda sanitaria, da 250 l con serpentino solare.
MARP Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, acqua calda sanitaria, da 190 l e puffer tecnico impianto da 40 l.
MARPS Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, acqua calda sanitaria, da 190 l e puffer tecnico impianto da 40l e serpentino solare.
MP Wall-mounted version
MPR Wall-mounted version, with rapid DHW, domestic hot water producer.
MAR Floor-standing version with puffer of technical water for DHW, domestic hot water, of 250 l.
MARS Floor-standing version with puffer of technical water for DHW, domestic hot water, of 250 l with solar coil, model.
MARP Floor-standing version with puffer of technical water for DHW, domestic hot water, of 190 l and plant technical puffer of 40 l.
MARPS Floor-standing version with puffer of technical water for DHW, domestic hot water, of 190 l and plant technical puffer of 40 l and solar coil.



Il presente schema funzionale ha carattere puramente indicativo e non vincolante, per la realizzazione dell'impianto è necessario riferirsi al progetto esecutivo redatto da un termotecnico abilitato.
This functional diagram is purely indicative and non-binding, for the construction of the plant it is necessary to refer to the executive project drawn up by a qualified thermotechnician.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI



COME UN ELETTRODOMESTICO
Non necessita di un vano tecnico perchè si installa come un semplice elettrodomestico e non vi è nessun componente da applicare esternamente.

AS AN APPLIANCE.
It does not need a technical compartment because it is installed as a simple household appliance and there is no component to be installed externally.



INSTALLAZIONE VELOCE
Tutti i componenti idraulici dell'unità sono facilmente accessibili aprendo il pannello frontale, i raccordi dell'acqua e del refrigerante sono nella parte alta dell'unità questo assicura facilità di manutenzione ed installazione.

QUICK INSTALLATION
All the hydraulic components of the units are easily accessible from the front panel, the water and refrigerant fittings are located on the top of the unit this ensures ease of installation and maintenance.



ACQUA A VOLONTÀ
Produzione ACS di 20 l/min a 40°C, con accumulo a soli 44°C. Produzione ACS istantanea di 40 l/min a 40°C, con accumulo a soli 53°C

WATER AT WILL
ACS production of 20 l/min at 40°C, with storage at only 44°C. Instantaneous ACS production of 40 l/min at 40°C, with accumulation at only 53 ° C



MINOR SPRECHI
Lo scambiatore sanitario, compatto ma con grande superfice di scambio, permette di produrre ACS istantanea a 40°C, con il puffer tecnico ACS fino a 41°C, cioè con un minimo salto termico fino a solo 1°C.

LOW WASTE
The compact heat exchanger with a large exchange surface allows instant ACS to be produced at 40° C, with the ACS buffer technician up to 41° C, ie with a minimum temperature drop to only 1° C.



PER TUTTI I CLIMI
Il sistema garantisce un funzionamento senza perdite di efficienza fino a temperature esterne di -20°C.

FOR ALL CLIMATES
The system ensures an operation without loss of efficiency even outside temperatures of -20°C.

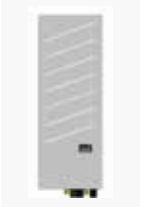


DESIGN CONTEMPORANEO
Il design delle unità è frutto della collaborazione con Silvano Bellintani, un importante architetto che in passato ha esposto i propri lavori al MOMA di New York.

CONTEMPORARY DESIGN
The design is fruit of collaboration with Silvano Bellintani, who is a famous designer that has exhibited his works at the MOMA in New York.



INGOMBRO ESTREMAMENTE RIDOTTO
Installazione con ingombri ridotti, facile e completa per le versioni armadio, che al loro interno contengono tutti i componenti per l'impianto, in particolare l'accumulo di 250 l per uso sanitario nei MAR, o il doppio accumulo, 190 l per il sanitario + 40 l per l'impianto nei MARP: basta semplicemente allacciare l'impianto alla connessione sul lato superiore.
A SMALL OVERALL DIMENSIONS
Installation with reduced encumbrance, easy and complete for floor-standing versions, which contain all the components for the plant, in particular the accumulation of 250 l for sanitary use in the MAR or the double accumulation, 190 l for the sanitary + 40 l for the plant in the MARP: just simply connect the plant to the connections on the upper side



PENSILE CON ACCUMULO A SCELTA
Con la versione pensile MPR, che include il preparatore acs istantanea, è possibile installare a parte un accumulo (PUFFROLLER) per uso sanitario di qualsivoglia capacità, quindi anche maggiore dei 250 l forniti con la versione armadio MAR.

WALL-MOUNTED WITH TANK
With the MPR wall-mounted version, which includes the instant DHW water preparator, you can install a storage tank (PUFFROLLER) for any domestic use, so even more than the 250 l provided with the MAR floor-standing version.

Quanto guadagno installando la P.d.C. i-SHWAK/V4?

OK
Conto termico 2.0

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
Taglia 06	699 €	991 €	1.282 €	1.632 €	1.982 €	1.049 €
Taglia 08	823 €	1.166 €	1.509 €	1.921 €	2.333 €	2.439 €
Taglia 10	1.021 €	1.446 €	1.872 €	2.383 €	2.893 €	3.064 €
Taglia 12	1.216 €	1.722 €	2.229 €	2.837 €	3.445 €	3.648 €
Taglia 14	1.393 €	1.974 €	2.555 €	3.252 €	3.949 €	4.097 €
Taglia 14T	1.393 €	1.974 €	2.555 €	3.252 €	3.949 €	4.097 €
Taglia 16	1.552 €	2.199 €	2.846 €	3.622 €	4.398 €	4.657 €
Taglia 16T	1.552 €	2.199 €	2.846 €	3.622 €	4.398 €	4.657 €

i-SHWAK/V4		**06**	**08**	**10**	**12**	**14**	**14T**	**16**	**16T**
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW	2,32/5,07/5,58*	2,95/6,12/6,73*	3,27/7,56/8,83*	3,27/8,49/9,6*	5,3/11,46/12,05*		6,3/14,65/16*	
(1) Pot. assorbita / Power input	kW	1,74	2,11	2,43	2,74	3,70		4,52	
(1) E.E.R.	W/W	2,91	2,90	3,11	3,10	3,10		3,24	
(3) SEER	W/W	3,82	3,84	4,91	4,93	4,99		5,06	
(2) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	2,78/6,57/7,23*	3,54/8,01/8,81*	4,69/10/10,8*	4,69/12,1/12,7*	5,5/13,76/15,1*		7,1/15,21/15,9*	
(2) Pot. assorbita / Power input	kW	1,50	1,89	2,3	2,95	3,26		3,52	
(2) C.O.P.	W/W	4,38	4,24	4,34	4,1	4,22		4,32	
(4) SCOP	W/W	3,86	3,94	4,10	4,28	3,89		4,00	
** Efficienza energetica / Energy efficiency		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+		A++ / A+	
Alimentazione / Power supply	V~,Ph,Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Temp. esterna / Outdoor temp.	°C	-20 / +46							
(5) Potenza sonora / Sound power	dB(A)	63,5	64,0	64,0	65,0	67,5		68,0	
Attacchi idraulici / Water connections	inch	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	
Massima lunghezza tubazioni / Max. pipe length	m	30	30	30	30	40		40	
Peso in esercizio / Operation weight	kg	62	62	83,5	83,5	112,2		123	
Larghezza / Width	mm	925	925	1047	1047	1060		1060	
Profondità / Dept	mm	380	380	465	465	455		455	
Altezza / Height	mm	785	785	913	913	1405		1405	

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
(2) Riscaldamento:temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
(3) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
(4) Riscaldamento:condizioni climatiche medie; Tbiv=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
(5) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordocon la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C.
(2) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 30/35°C.
(3) Cooling: Water temperature inlet/outlet 12/7°C.
(4) Heating: in average climate condition; Tbiv=-7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.
(5) Sound power heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliant with the Eurovent certification.

ACCESSORI

VDIS1	Valvola deviatrice (1"1/4) Kvs 19,2 per modelli MP-MPR
RE2.0M2	Resistenza elettrica monofase 2 kW
RE3.0M2	Resistenza elettrica monofase 3 kW
RE4.0M2	Resistenza elettrica monofase 4,5 kW
RE2.0T	Resistenza elettrica trifase 2 kW
RE3.0T	Resistenza elettrica trifase 3 kW
RE4.0T	Resistenza elettrica trifase 4,5 kW
KAS	Kit antigelo per unità esterne
GI2	Gestore impianto per modelli MP, MPR, MAR, MARP
SAS	Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario
AG	Antivibrante
Hi-T	Controllo remoto touch screen
RFC	Controllo per Fancoil (necessario il controllo Hi-T)
i-CR	Controllo remoto da parete
Plugin WiFi	Modulo WiFi per connettere l'unità ad una rete locale

ACCESSORIES

VDIS1	DHW internal diverter valve kit for models MP-MPR
RE2.0M2	2 kW single phase electrical resistance
RE3.0M2	3 kW single phase electrical resistance
RE4.0M2	4,5 kW single phase electrical resistance
RE2.0T	2 kW three-phase electrical resistance
RE3.0T	3 kW three-phase electrical resistance
RE4.0T	4,5 kW three-phase electrical resistance
KAS	Antifreeze kit for outdoor units
GI2	Plant controller for models MP, MPR, MAR, MARP
SAS	Sanitary water probe
AG	Vibration dumper
Hi-T	Multifunctioning touch screen remote control
RFC	Remote fancoil control (Hi-T control required)
i-CR	Remote wall controller
Plugin WiFi	WiFi module to connect the unit to a local WiFi network

i-HP 25 kW÷70 kW

Tecnologia ad iniezione di vapore
Steam injection technology



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Risparmio energetico rispetto ai concorrenti
30%
Energy savings compared to competitors

Fino al
65%
Recupero fiscale*

Hi-T
Compatibile
Compatible

OK
Conto termico 2.0

Pompe di calore inverter aria/acqua con ventilatori assiali
Air/water inverter heat pumps with axial fans

Le pompe di calore ad inversione di ciclo della serie i-HP sono state progettate per applicazioni in ambito residenziale e commerciale, sono versatili e predisposte per la produzione di acqua calda, per il riscaldamento invernale, riscaldamento acqua calda sanitaria a 58°C (fino a 63° con l'ausilio di resistenza elettrica), e acqua fredda per il raffrescamento estivo. i-HP è la soluzione ideale in abbinamento a sistemi con pavimento radiante/ventilconvettori, sistemi centralizzati o sistemi industriali/commerciali di medio-grandi dimensioni. SEER e SCOP raggiungono valori elevati grazie a compressori scroll DC, al ventilatore EC e agli scambiatori ad alta efficienza. I compressori DC inverter adottati permettono di risparmiare fino al 25% della potenza assorbita. L'installazione di compressori scroll DC inverter ad alta efficienza ottimizzati per il funzionamento in pompa di calore in condizioni di lavoro gravose, integrati con un sistema di iniezione di vapore, permette di ottenere un elevato livello di comfort con bassi consumi energetici anche nella stagione invernale (fino a -25°C esterni).

The i-HP reverse cycle heat pumps are designed for residential and commercial applications, are suitable and able to produce hot water for winter heating, domestic hot water at 58°C (up to 63° with the help of auxiliary electric heater), and chilled water for summer cooling. I-HP is the ideal solution in combination with radiant / fan coil systems, centralized systems or medium / large industrial / commercial systems. SEER and SCOP reach high values thanks to DC scroll compressors, EC fan and high efficiency heat exchangers.
The adopted DC inverter compressors allows to save up to 25% of the power consumption. The installation of high-efficiency scroll DC inverter compressors optimized for heat pump operation under heavy work conditions, integrated with a steam injection system, allows for a high level of comfort with low energy consumption even in the winter season (Up to -25° C outside).

VERSIONI

i-HP pompa di calore reversibile inverter
i-HP LT pompa di calore reversibile inverter con iniezione di vapore

VERSIONS

i-HP reversible inverter heat pump
i-HP LT reversible inverter heat pump with steam injection

CARATTERISTICHE E VANTAGGI - ADVANTAGES AND CARACTERISTICS



La tecnologia EC
La tecnologia EC alla base del motore del ventilatore permette un'efficienza fino al 90% e consente alti livelli di risparmio energetico, prolungandone notevolmente la durata e rendendolo quasi esente da manutenzione. Questi valori ripagano in salvaguardia dell'ambiente e in risparmio per l'utente.

The EC technology
The EC technology at the core of our most efficient motors and fans allows efficiency of up to 90%, saves energy at a very high level, significantly extends service life and makes our products almost maintenance-free. These values pay off not only for the environment, but every cent also pays off for the user!



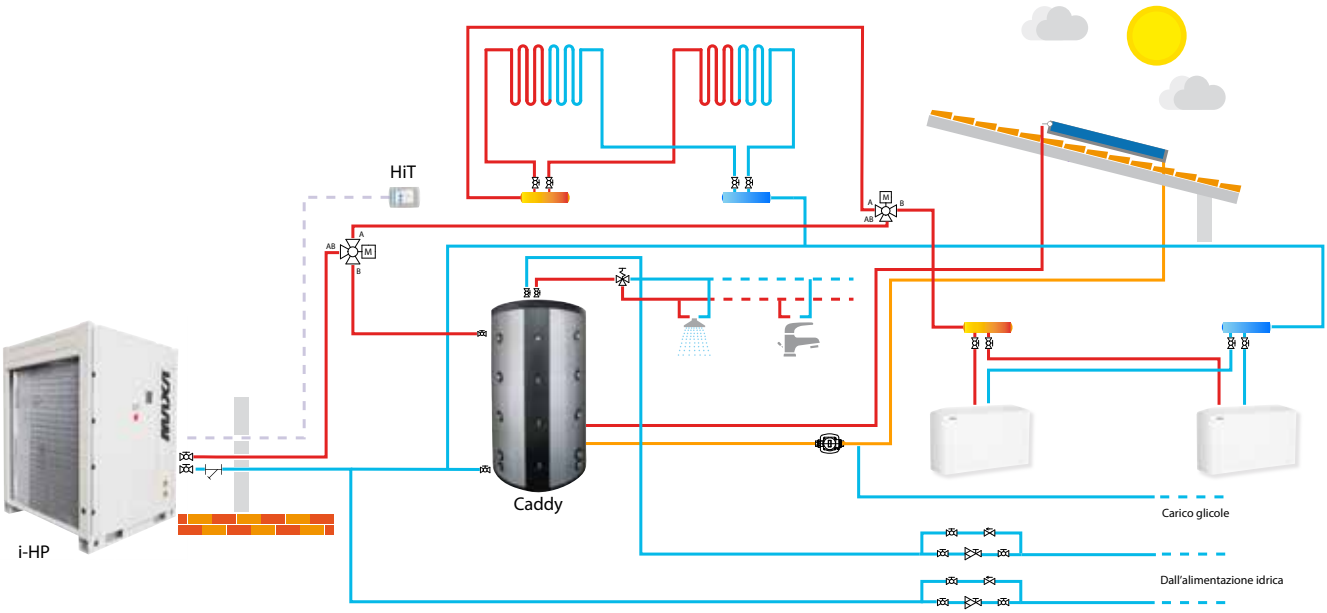
Diffusore (Versione SSL)
Oltre all'isolamento termoacustico del compressore, questo diffusore aumenta l'efficienza del ventilatore consentendo di ridurne la velocità, abbassando la pressione sonora fino a 7,2 dB(A) e il consumo fino al 27%. È possibile risparmiare così importi consistenti di energia per ogni ventilatore l'anno. Si può contare inoltre sulla maggiore efficienza per migliorare la portata d'aria fino al 9% a parità di consumo.

Diffuser (SSL version)
The diffuser structure improves the air flow efficiency and allows a fan speed reduction, lowering the the acoustic pressure by up to 7.2 dB(A) and consumption by up to 27% with unchanged airflow. That could lead to a saving up to hundreds of euro in energy costs per fan per year. You could make use of the greater efficiency to boost air performance by up to 9% with comparable consumption.



Isolamento termoacustico (Versione SL)
L'innovativo cappotto termoacustico consente una riduzione del rumore fino al 10% a determinate frequenze di rotazione del compressore. La particolare struttura multistrato consente un isolamento termico che a bassissime temperature riduce le perdite fino a un 2% rispetto ad un isolamento standard.

Thermoacoustic insulation (SL version)
The innovating thermo-acoustic shell allows a noise reduction up to 10% at specific compressor rotation frequencies. The special multi-layer structure generates a thermal insulation which reduces, at very low outside temperatures, the heat losses of 2% compared to a standard insulation.



Il presente schema funzionale ha carattere puramente indicativo e non vincolante, per la realizzazione dell'impianto è necessario riferirsi al progetto esecutivo redatto da un termotecnico abilitato.
This functional diagram is purely indicative and non-binding, for the construction of the plant it is necessary to refer to the executive project drawn up by a qualified thermotechnician.



Nuove pompe di circolazione
Pompe EC ad alta efficienza e bassissimo consumo, il passaggio a quest'ultima generazione garantisce sicurezza e convenienza. Le pompe adottate (opzionali) hanno motore sincrono secondo tecnologia ECM con massimi rendimenti e coppia di avviamento elevata, funzione automatica di sbloccaggio, protezione motore integrale e segnalazione di errore.

New circulating pumps
EC high efficiency pumps with very low consumption, the transition to this new pumps generation therefore guarantee economic advantage. The adopted pumps (optional) have an ECM technology synchronous motor, with maximum efficiency and high starting torque, unblocking automatic function, full protection and error communication.



Layout innovativo,
Grande accessibilità a tutti i componenti, ottimizzate eventuali operazioni di manutenzione
si evitano fenomeni di surriscaldamento dei componenti grazie alla ventilazione forzata.
Batterie disposte sui tre lati.

Innovative layout,
Easier accessibility to all components, optimized any eventual maintenance works
Avoiding overheating of components due to forced ventilation.
Heat exchangers arranged on the three sides.

Quanto guadagno installando la P.d.C. i-HP?

OK
Conto termico 2.0

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
Taglia 0125	2.521 €	3.572 €	4.622 €	5.883 €	7.144 €	7.564 €
Taglia 0135	3.210 €	4.548 €	5.886 €	7.491 €	9.096 €	9.631 €
Taglia 0235	3.237 €	4.586 €	5.935 €	7.554 €	9.173 €	9.713 €
Taglia 0250F	4.986 €	7.064 €	9.141 €	11.635 €	14.128 €	14.959 €
Taglia 0250	4.970 €	7.042 €	9.113 €	11.598€	14.084 €	14.912 €
Taglia 0260	5.320 €	7.537 €	9.753 €	12.413€	15.074 €	15.960 €
Taglia 0270	6.031 €	8.544 €	11.057 €	14.073 €	17.089 €	18.094 €



0250F: l'ultima novità in casa Maxa *What's new in Maxa*

i-HP 0250 è full inverter, ossia entrambi i compressori sono inverter, ciascuno con range di lavoro tra i 30 e 80 Hz. Ciò comporta un minimo di 30 Hz (1 compressore al minimo) fino ad un massimo di 160 Hz (2 compressori al massimo). In funzione della temperatura esterna la capacità massima viene modulata opportunamente al fine di aumentare l'efficienza.

i-HP 0250F ha un compressore on-off a 50 Hz fissi ed uno inverter con cilindrata del 20% maggiore degli inverter della taglia 0250, con range di lavoro tra i 36 e 96 Hz (20% in più di 30 ed 80 Hz). Ciò comporta un minimo di 36Hz (1 compressore inverter al minimo) fino ad un massimo di 146 Hz=50Hz+96Hz (compressore on-off e compressore inverter al massimo). Anche in questo caso in funzione della temperatura esterna la capacità massima viene modulata opportunamente al fine di aumentare l'efficienza.

La differenza sostanziale sta in una maggiore capacità di i-HP 0250 rispetto a 0250F di coprire in modo efficiente tutto il range di lavoro dichiarato, in particolare nelle condizioni più estreme (per esempio alte temperature estive e basse temperature invernali).

The **i-HP 0250** is a full inverter, both compressors are inverters, with a working range of 30 - 80 Hz. This requires a minimum of 30 Hz (1 compressor to idle) up to a maximum of 160 Hz (2 compressors at most). Depending on the outside temperature, the maximum capacity is modulated appropriately in order to increase the efficiency.

i-HP 0250F has an on-off 50 Hz fixed compressor and an inverter with 20% higher capacity than inverters of size 0250, with a working range of 36 to 96 Hz (20% more than 30 and 80 Hz) . This involves a minimum of 36Hz (1 inverter compressor at idle) up to a maximum of 146 Hz=50Hz+96Hz (on-off compressor and inverter compressor at most). Again, depending on the outside temperature, the maximum capacity is modulated appropriately in order to increase efficiency.

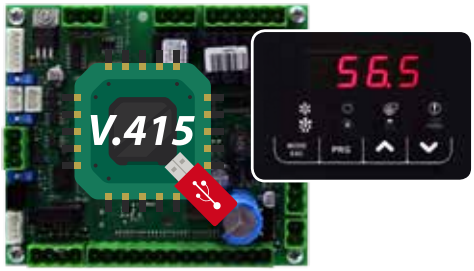
The substantial difference lies in a higher capacity of the i-HP 0250 than 0250F to efficiently cover all the stated work range, especially in the most extreme conditions (eg high summer temperatures and low winter temperatures).

Controllo V.415

Nuova logica di controllo e interfaccia display installata su tutte le unità Maxa di nuova generazione i-HP 0135-0250F-0270. Consente una rapida manutenzione con aggiornamento parametri e firmware da periferica USB. Incremento della memoria con implementazione di nuove logiche.

V.415 control board

New control logic and display interface installed on all new Maxa units generation i-HP 0135-0250F-0270. Allows rapid maintenance with parameter and firmware updates from USB device. By the implementation of new logics it permit the increase of memory.



i-HP		0125	0135	0250F	0250	0260	0270
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW	21,04	27,80	39,44	36,10	41,10	53,30
(1) Pot. assorbita / Power input	kW	6,44	8,69	12,29	12,45	14,17	17,77
(1) E.E.R.	W/W	3,26	3,20	3,21	2,90	2,90	3,00
(2) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW	30,45	36,37	49,32	48,86	57,20	70,11
(2) Pot. assorbita / Power input	kW	6,83	8,91	12,06	12,53	13,99	18,45
(2) E.E.R.	W/W	4,46	4,08	4,09	3,90	4,09	3,80
(5) SEER	W/W	4,00	4,15	4,11	4,03	3,86	3,93
(3) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	24,72	32,65	48,25	48,70	52,00	65,10
(3) Pot. assorbita / Power input	kW	5,74	7,89	11,43	12,02	12,84	16,07
(3) C.O.P	W/W	4,31	4,14	4,22	4,05	4,05	4,05
(4) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	22,16	32,33	41,07	41,40	48,60	60,30
(4) Pot. assorbita / Power input	kW	6,44	9,80	12,08	12,40	15,14	18,84
(4) C.O.P	W/W	3,44	3,30	3,40	3,34	3,21	3,20
(6) SCOP	W/W	3,94	4,10	3,90	3,79	4,01	3,80
Alimentazione / Power supply	V~,Ph,Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Larghezza / Width	mm	1198	1198	1198	1198	1198	1198
Profondità / Dept	mm	1198	1198	1198	1198	1198	1198
Altezza / Height	mm	1673	1673	1745	1745	1745	1745
Altezza / Height (SSL)	mm	1915	1915	1920	1920	1920	1920
Peso in esercizio / Operation weight	kg	357	384	422	422	438	449

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.
(5) Raffreddamento: temperatura acqua ingr./uscita 12/7°C.
(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; Tbiv=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

Operating conditions:
(1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet temperature 12/7°C.
(2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet temperature 23/18°C.
(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 30/35°C.
(4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 40/45°C.
(5) Cooling: water temperature inlet/outlet 12/7°C.
(6) Heating: normal climatic condition; Tbiv=-7°C; eater temperature inlet/outlet 30/35°C.

i-HP		LT 0125	LT 0235	LT 0250
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW	30,67	36,37	47,56
(1) Pot. assorbita / Power input	kW	7,34	8,91	12,52
(1) E.E.R.	W/W	4,18	4,08	3,83
(2) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW	22,50	26,90	37,6
(2) Pot. assorbita / Power input	kW	7,26	9,1	12,83
(2) E.E.R.	W/W	3,10	2,96	2,93
(2) SEER	W/W	3,93	4,04	3,91
(3) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	25,80	32,50	49,26
(3) Pot. assorbita / Power input	kW	6,17	7,98	12,93
(3) C.O.P	W/W	4,18	4,07	3,81
(4) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	25,65	32,50	47,29
(4) Pot. assorbita / Power input	kW	7,27	9,97	14,40
(4) C.O.P	W/W	3,53	3,26	3,28
(3) SCOP	W/W	4,02	4,03	3,82
Alimentazione / Power supply	V~,Ph,Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Larghezza / Width	mm	1198	1198	1198
Profondità / Dept	mm	1198	1198	1198
Altezza / Height	mm	1673	1673	1741
Altezza / Height (SSL)	mm	1906	1906	1906
Peso / Weight	kg	371	440	448

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.

Performances refer to the following conditions:
(1) Cooling: ambient air temperature 35 ° C; ing./usc temperature water. 23/18 ° C.
(2) Cooling: ambient air temperature 35 ° C; ing./usc temperature water. 12/7 ° C.
(3) Heating: ambient air temperature 7 ° C B.S. 6 ° C b.u .; Water Temp ing./usc. 30/35 ° C.
(4) Heating: ambient air temperature 7 ° C B.S. 6 ° C b.u .; Water Temp ing./usc. 40/45 ° C.

ACCESSORI

IM	Interruttori magnetotermici
CI1	Circolatore EC brushless
CI2	Predisposizione pompa esterna con valvola di intercettazione
CI3	Circolatore autoadattivo
CI6	Pompa AC con inverter
KA	Kit antigelo
GI	Modulo gestione impianto
SL	Silenziamento
SSL	Super silenziamento
CM	Attivazione interfaccia Modbus RS485
Hi-T2	Controllo remoto touchscreen
AG	Antivibranti in gomma
TR2	Trattamento anti corrosione
SAS	Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario
DSFR	Dispositivo controllo sequenza, mancanza fasi+relè di Minima e Massima tensione
Plug-in WiFi	Modulo WiFi per connettere l'unità ad una rete locale
RFC	Controllo per Fancoil (necessario controllo Hi-T)
i-CR	Controllo remoto da parete
RP	Reti protezione batterie

ACCESSORIES

IM	Protection module
CI1	EC brushless circulator
CI2	Predisposition for external pump with shut-off valve
CI3	Auto adaptive circulator
CI6	AC inverter pump
KA	Antifreeze kit
GI	Plant management module
SL	Silencing
SSL	Super silencing
CM	Modbus interface RS485 activation
Hi-T2	Multifunction touch screen remote controller
AG	Rubber shock absorbers
TR2	Anti-corrosion treatment
SAS	Sanitary water probe
DSFR	Sequence control device, phase failure + Min. and Max. voltage relay
Plug-in WiFi	WiFi module to connect the unit to a local WiFi network
RFC	Remote fancoil control (Hi-T control required)
i-CR	Remote wall controller
RP	Metallic guards for condens

i-MAX 66 kW÷115 kW

Parzializzazione continua fino al 6% della potenza
Continuous partialization up to 6% of the power





Hi-T
Compatibile
Compatible

Risparmio energetico rispetto ai concorrenti
30%
Energy savings compared to competitors

DC Inverter

OK
Conto termico 2.0

Fino al
65%
Recupero fiscale*

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Refrigeratori e pompe di calore a doppio circuito frigorifero e massimo livello di parzializzazione

Chillers/heat pumps with dual refrigerant circuit and maximum range of partialization

Le pompe di calore ad inversione di ciclo della serie i-Max sono state progettate per applicazioni in ambito commerciale ed industriale, sono estremamente versatili e predisposte per il funzionamento in pompa di calore con produzione di acqua calda per il riscaldamento dell'ambiente e/o per l'utilizzo sanitario ad una temperatura fino a 65°C. L'utilizzo della tecnologia dei compressori scroll, appositamente progettati per funzionamento con R410A, abbinati ad un compressore con motore brushless INVERTER, i ventilatori sempre pilotati con inverter, come pure i circolatori integrati a portata variabile assieme alla valvola di espansione elettronica , ottimizzano i consumi e l'efficienza operativa del sistema nel suo complesso.
Tutte le unità della serie i-Max sono prodotte in lamiera zincata a caldo e verniciata dopo lavorazione con polveri poliuretaniche in forno a 180°C per assicurare la migliore resistenza agli agenti atmosferici.

The i-MAX series reverse cycle heat pumps are designed for applications in commercial and industrial sectors, are most versatile and can operate in heat pump mode with the possibility of producing hot water at a temperature up to 65°C for environmental heating and/or domestic uses.
The use of scroll compressors technology, specifically designed for R410A, matched with an INVERTER DC brushless motor compressor; the fans are driven by inverter DC motors, as well as the integrated circulators with variable water flow and the electronic expansion valve together optimize the energy consumption and the operational efficiency of the whole system.
The i-MAX chillers/heat pump units are made up of hot-galvanized sheet metal, painted with polyurethane powder enamels at 180°C in order to ensure the best resistance against atmospheric agents.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI - ADVANTAGES AND CARACTERISTICS



CONTROLLO V.415
Nuova logica di controllo e interfaccia display installata su tutte le unità Maxa di nuova generazione i-HP 0135-0250F-0270 (da luglio su tutta la gamma i-HP). Consente una rapida manutenzione con aggiornamento parametri e firmware da periferica USB. Incremento della memoria con implementazione di nuove logiche.

V.415 CONTROL BOARD
New control logic and display interface installed on all new Maxa units generation i-HP 0135-0250F-0270 (from July on the entire i-HP range). Allows rapid maintenance with parameter and firmware updates from USB device. By the implementation of new logics it permit the increase of memory.



SISTEMA DI CONTROLLO
Le unità sono equipaggiate di una centralina dotata di microprocessore con logica di controllo del surriscaldamento, della valvola termostatica elettronica e delle elettrovalvole, dei trasduttori di pressione e delle sonde di temperatura. La CPU controlla inoltre le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione ed inserimento in sequenza dei compressori, gestione e reset degli allarmi, modulazione ventilatori e pompa.

CONTROL SYSTEM
The units are supplied with a central control unit with a microprocessor for overheating control logic, of the electronic thermostatic valve and of the solenoid valves, the pressure transducers and of the temperature sensors. The CPU manages also the following functions: regulation of the water temperature, antifreeze protection, time setting and compressors startup sequence, reset and management of alarms, fans modulation and pump modulation.



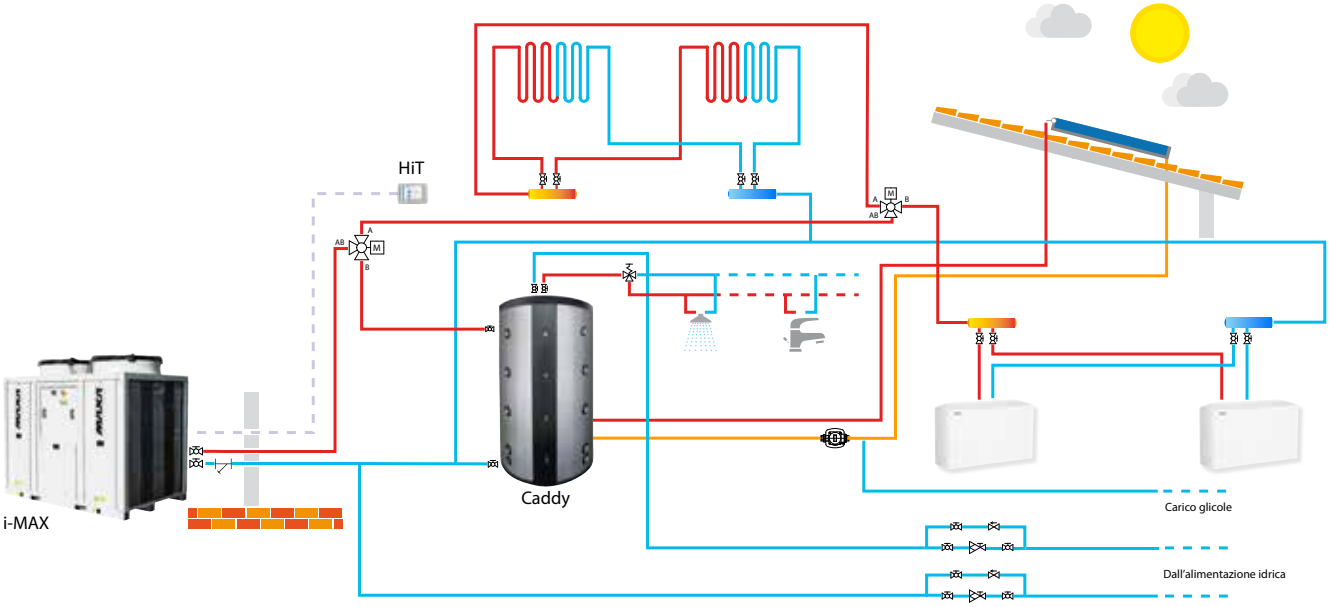
CIRCUITI FRIGORIFERI
I circuiti frigoriferi sono realizzati secondo la normativa UNI EN 13134 riguardante i processi di saldo-brasatura. Ogni circuito frigorifero include nella sua versione base: valvola inversione ciclo a 4 vie, valvola di espansione elettronica, separatore di liquido, ricevitori di liquido, circuito ausiliario per ridurre i tempi di sbrinamento, circuito recupero olio, valvole di non ritorno, valvole di ispezione per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza secondo normativa PED, trasduttori di pressione, sonde di precisione, filtro deidratatore ad alta capacità, filtri meccanici .

REFRIGERANT CIRCUIT
The refrigerant circuit according to the UNI EN 13134 Rule concerning welding procedures. Each refrigerant circuit includes 4 way reverse cycle valve, electronic expansion valve, liquid separator, liquid receivers, auxiliary circuit to reduce the defrosting time, oil recovery circuit, non-return valves, valves of inspection for maintenance and control, safety device according to PED regulation, pressure transducers, precision sensors, high capacity filter dryer, mechanical filters.



QUADRO ELETTRICO
Il quadro elettrico è realizzato in conformità alle normative Europee vigenti, con grado di protezione IP54 e contiene tutti i componenti elettromeccanici ed elettronici di regolazione e controllo. Il quadro elettrico è fornito di morsettiera con contatti puliti per l'ON-OFF remoto, la commutazione estate/inverno, il sensore acqua sanitaria, e il pannello di controllo remoto.

ELECTRIC PANEL
The electric panel is manufactured according to the actual European Union rules, with protection level IP24 and it contains all the electromechanical and electronic components of regulation and control. The terminal board in the electric panel is supplied with voltage free contacts for: remote ON-OFF, winter/summer commutation, domestic hot water temperature sensor, and for the remote control panel.



Il presente schema funzionale ha carattere puramente indicativo e non vincolante, per la realizzazione dell'impianto è necessario riferirsi al progetto esecutivo redatto da un termotecnico abilitato.
This functional diagram is purely indicative and non-binding, for the construction of the plant it is necessary to refer to the executive project drawn up by a qualified thermotechnician.

Quanto guadagno installando la P.d.C. i-MAX?

OK
Conto termico 2.0

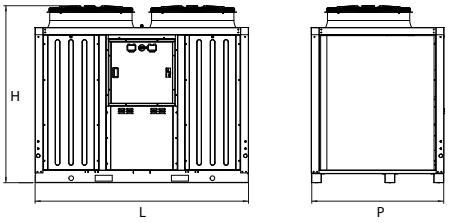
	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
Taglia 0466	€ 7816	€ 11073	€ 14330	€ 18238	€ 22147	€ 23449
Taglia 0475	€ 8424	€ 11934	€ 15445	€ 19657	€ 23869	€ 25273
Taglia 0485	€ 9691	€ 13730	€ 17768	€ 22614	€ 27460	€ 29075
Taglia 0695	€ 11627	€ 16471	€ 21316	€ 27130	€ 32943	€ 34881
Taglia 06105	€ 12259	€ 17367	€ 22475	€ 28605	€ 34735	€ 36778
Taglia 06115	€ 13513	€ 19144	€ 24774	€ 31531	€ 38288	€ 40540

ACCESSORI

CI6	Pompa AC con inverter (disponibile solo con l'aggiunta dell'accessorio GI)
CI7	Pompa AC integrata
KA	Kit antigelo
GI	Modulo gesitone impianto
SL	Silenziamento
SSL	Super Silenziamento
TR2	Trattamento anti corrosione
IM	Interruttori magnetotermici
CM	Attivazione interfaccia Modbus RS485
HiT2	Controllo remoto touch screen
AG	Antivibranti
DSFR	Dispositivo controllo sequenza, mancanza fasi+relè di Minima e Massima tensione
Plug-in WiFi	Modulo WiFi per connettere l'unità ad una rete locale
RFC	Controllo per Fancoil (necessario il controllo Hi-T)
i-CR	Controllo remoto da parete

ACCESSORIES

CI6	AC inverter pump (available only with GI accessory)
CI7	AC ntegrated pump
KA	Antifreeze kit
GI	Plant management module
SL	Silencing
SSL	Super Silencing
TR2	Anti-corrosion treatment
IM	Protection module
CM	Modbus interface RS485 activation
HiT2	Multifunction touch screen remote controller
AG	Rubber shock absorbers
DSFR	Sequence control device, phase failure + Minimum and Maximum voltage relay
Plug-in WiFi	WiFi module to connect the unit to a local WiFi network
RFC	Remote fancoil control (Hi-T control required)
i-CR	Remote wall controller



Dimensioni - Dimensions		0466	0475	0485	0695	06105	06115
L	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
P	mm	1.170	1.170	1.170	1.170	1.450	1.450
H	mm	1.985	1.985	1.985	1.985	2.010	2.010
Peso in esercizio / Operation weight	kg	923	946	996	1011	1105	1120

i-MAX		0466	0475	0485	0695	06105	06115
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW	65,59	74,6	83,9	94,7	105,6	114,3
(1) Pot. assorbita / Power input	kW	22,62	25,72	28,83	32,66	36,16	39,4
(1) E.E.R.	W/W	2,90	2,90	2,91	2,90	2,92	2,90
(2) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW	79,6	90,16	102,8	113,3	127,3	139,3
(2) Pot. assorbita / Power input	kW	21,81	24,64	28,16	31,04	34,88	38,16
(2) E.E.R.	W/W	3,65	3,66	3,65	3,65	3,65	3,65
(1) Portata acqua / Water flow	L/s	3,14	3,57	4,01	4,53	5,05	5,47
(5) SEER	W/W	3,82	3,85	3,81	3,8	3,83	3,81
(3) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	68,4	74,7	85,6	93,34	102,47	111,47
(3) Pot. assorbita / Power input	kW	16,85	18,44	21,14	23,87	25,3	28,58
(3) C.O.P	W/W	4,06	4,05	4,05	3,91	4,05	3,90
(4) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	65,86	71	82,12	88,57	97,13	108,28
(4) Pot. assorbita / Power input	kW	20,52	22,19	25,66	27,68	30,35	36,09
(4) C.O.P.	W/W	3,21	3,20	3,20	3,20	3,20	3,00
(4) Portata acqua / Water flow	L/s	3,15	3,40	3,93	4,24	4,65	5,18
(6) SCOP	W/W	3,58	3,55	3,53	3,54	3,57	3,50
Efficienza energetica / Energy efficiency		A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A++/A+
Tipo compressore / Compressor type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Compressori / Compressors	n°	4	4	4	6	6	6
Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits	n°	2	2	2	2	2	2
(7) Carica refrigerante / Refrigerant charge	kg	13,4	14,2	14,3	13,4	14,2	14,3
(2) Ventilatori / Fans / Ventilateurs	m^3/s - n°	6,5x2	7x2	7,5x2	8x2	8,5x2	9x2
Alimentazione / Power supply	V~, Ph, Hz	400/3/50					
(9) Potenza sonora / Sound power	dB(A)	82,5/ SL 81/ SSL 80,2	83/ SL 81,5/ SSL 80,7	83,5/ SL 82/ SSL 81,2	84/ SL 82,2/ SSL 81,7	84/ SL 82,2/ SSL 81,7	84,5/ SL 82,7/ SSL 82,2
(10) Pressione sonora / Sound pressure	dB(A)	50,7/ SL 49,2/ SSL 48,4	51,2/ SL 49,7/ SSL 48,9	51,7/ SL 50,2/ SSL 49,4	52,2/ SL 50,4/ SSL 49,9	52,5/ SL 50,4/ SSL 49,9	52,7/ SL 50,9/ SSL 50,4

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
(5) Raffreddamento: temperatura acqua ingr./uscita 12/7°C.
(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; Tbiv=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.
(9) Potenza sonora: condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.
(10) Pressione sonora: Valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010, riferito a 10 m di distanza dall'unità.

(1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet temperature 12/7°C.
(2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet temperature 23/18°C.
(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 30/35°C.
(4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 40/45°C.
(5) Cooling: water temperature inlet/outlet 12/7°C.
(6) Heating: normal climatic condition; Tbiv=-7°C; eater temperature inlet/outlet 30/35°C.
(7) Indicative data and subject to change. For the correct data, always refer to the technical label on the unit.
(9) Condition (3); the value is determined on the basis of measurements taken in accordance with the UNI EN ISO 9614-2, in compliance with the requirements of Eurovent certification.
(10) Sound pressure level measured at 10 m from the unit, in free field, according to ISO 3744:2010.

Domotica, controlli e monitoraggio

Domotic, controllers and monitoring





LE NOVITÀ DI Hi-T2

Versione superiore compatibile con le nuove elettroniche installate sui modelli: i-MAX, HWA1, i-HP, i-HWAK, i-SHWAK da Settembre su tutta la gamma. Questa versione consente l'utilizzo dei moduli RFC a bordo dei fancoil.

WHAT'S NEW IN Hi-T2

Higher version compatible with the new electronics installed on the models: i-MAX, HWA1, i-HP, i-HWAK, i-SHWAK from September on the whole range. This version allows the use of RFC modules on fan coils units.



i-CR

Nuovo controllo remoto touch screen ad uso domestico e commerciale. Con i-CR si potranno comodamente replicare dalla propria abitazione tutte le funzioni disponibili sul controllo a bordo macchina. Altre importanti funzioni sono di seguito elencate:
Doppio set-point, Cronotermostato settimanale, Ciclo anti-legionella, Storico allarmi, Termostato ambiente.

i-CR

New touch screen remote control for domestic and commercial. With i-CR you will be able to comfortably replicate all the functions from your home available on the control on the machine.
Other important functions are listed below:
Double set-point, Weekly programmable thermostat, Anti-Legionella cycle, Alarm history, Room thermostat.



RFC

Nuovo controllo dedicato al mondo dei fancoil in abbinamento alle unità della famiglia Maxa di nuova generazione [1]. Consente di mettere in una rete l'unità terminale ventilante e può essere gestito comodamente da Hi-T2. Una volta installato a bordo può controllare valvole, ventilatori e sonde e può venir replicato fino a 80 fancoil in 9 differenti zone.

RFC

New control form fancoil combined with units of the new generation Maxa family [1]. It allows to put in a network the ventilating terminal unit and can be easily managed by Hi-T2. Once installed on board it can control valves, fans and probes and can be replicated up to 80 fan coils in 9 different areas.



DOMOTICA

Le unità della famiglia Maxa di nuova generazione[1] si possono connettere a protocolli relativi a domotica e building automation, quali Bacnet, Konnex e Lonworks.

DOMOTIC

The units of the New generation Maxa[1] can connect with protocols of home building automation like Bacnet, Konnex and Lonworks.

D.A.S. Data Acquisition System

Sistema software di supervisione, monitoraggio ed analisi formato da:

1. Maxa SCADA

Software PC associato ad una licenza che acquisisce tutti i dati e le parametrizzazioni dell'unità o dell'impianto in tempo reale e li invia al sistema di visualizzazione grafica.

2. Maxa TREND

È l'occhio che vigila su tutto quello che accade all'interno del nostro impianto in pompa di calore: visualizza tutti i processi in corso tramite grafici configurabili e personalizzabili su più livelli.

Connettività

Tre sono i modi per collegare la nostra pompa di calore al sistema di monitoraggio DAS e tutti hanno un diverso livello di operatività: Convertitore seriale per manutenizoni direttamente sulla macchina, Router Lan-Wifi per visualizzazione a distanza locale, Router Lan-Wifi 3G con Tunnel VPN per monitoraggi a distanza illimitata.

Supervision, monitoring and analysis system consisting of:

1. Maxa SCADA

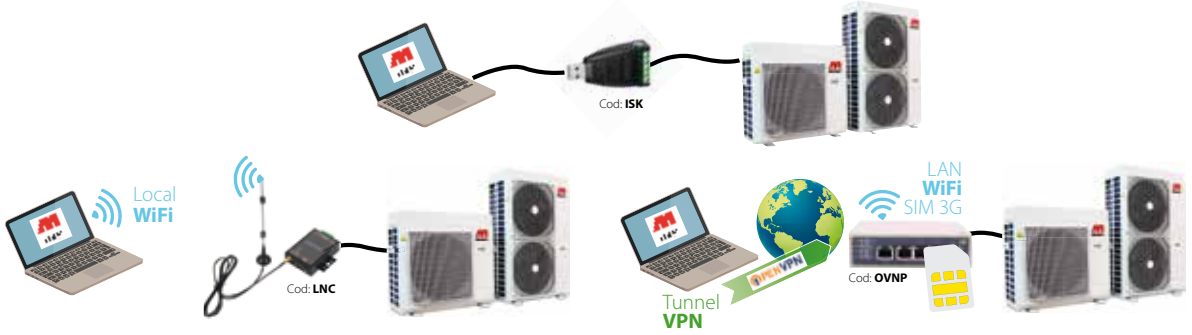
it is a PC software associated with a license that acquires all data and parameterizations of the heat pump or system in real time, and send them to the visualization system.

2. Maxa TREND

It watches over what happen within our own heat pump system: displays all the processes in progress through configurable and customizable charts on multiple levels Graphic analysis of the acquired measurements with personalization of the tracks.

Connectivity

There are three ways to connect our heat pump to the system DAS monitoring and everyone has a different level of operation. Serial converter for quick maintenance on the unit, Lan-Wifi Router for local remote display, Lan-Wifi 3G Router with VPN Tunnel for monitoring with unlimited distance.



Bollitori & Accumuli Boilers & Tanks

Già selezionati per voi
Already selected for you



Una gamma completa di bollitori per il tuo impianto a pompa di calore

A full range of boilers for your heat pump system

Per la fornitura di acqua calda sanitaria, è utile in alcuni casi, impiegare un accumulo adatto allo scopo in modo che l'energia termica accumulata nel corso del tempo possa essere resa disponibile all'utenza sanitaria con le dovute quantità. In casi dove la pompa di calore si ritrova ad essere integrata con altre fonti rinnovabili, è quindi necessario che tutte le fonti possano convergere la propria energia verso un unico punto: l'accumulo. Infine, in determinati impianti è necessario garantire alla pompa di calore un minimo contenuto d'acqua che l'impianto stesso contiene; in questo caso l'accumulo tecnico risulta strategico. Lo scopo principale dell'accumulo quindi è quello di conservare l'energia termica disperdendone la minore quantità possibile, mantenendo, l'acqua in esso contenuta al migliore livello di qualità possibile. Le scelte praticate in termini di qualità dei materiali scelti, qualità dei trattamenti interni e sul tipo di isolamento installato, permettono di garantire i migliori standard sia in termini di limitate dispersioni termiche che sulla qualità dell'acqua conservata.

As for the supply of domestic hot water, a suitable storage system will be needed in some cases to recover the thermal energy over time which can be subsequently available for domestic purposes with the amount of your needs. In the cases where the heat pump is combined with other renewable sources important to lead all the energy sources to the same accumulation point. Finally, in some plant systems, a minimum content of water should be ensured for the heat pump which should be the same water content contained in the plant circuit. In this case, the "technical" accumulation is strategic for this purpose. In fact the main purpose of accumulation is to keep the thermal energy in the possible minimum level of dispersion, while retaining the quality of the water contained highest level of quality that as possible. The choices made in terms of the quality of the selected materials, the quality of the interior treatments and the type of insulation installed allow us to guarantee the best standards both in terms of limited thermal dispersion and the quality of water retained inside the accumulations.

Puffroller 60÷880 l

Per conservare la tua energia:
caldo o freddo sempre pronti



Accumulo per acqua tecnica calda e fredda

Optimal for the storage of chilled and hot water

- Integrabile su tutti i tipi di impianti
- Alta efficienza per bassi costi di esercizio
- Assoluta igiene
- Lunga durata senza corrosione
- Semplicità di installazione
- Interno non trattato
- Di serie staffaggio per installazione a muro per i modelli 60/120 e 200 l
- Isolamento in poliuretano espanso da 50 mm
- Predisposto per inserimento resistenza elettrica ausiliaria
- Utilizzabile, con i modelli MPR (unità interne pensili) come accumulo inerziale per produzione acs da preparatore istantaneo interno al pensile
- Utilizzabile anche per garantire il minimo volume d'acqua per pompe di calore inverter monoblocco e splittate

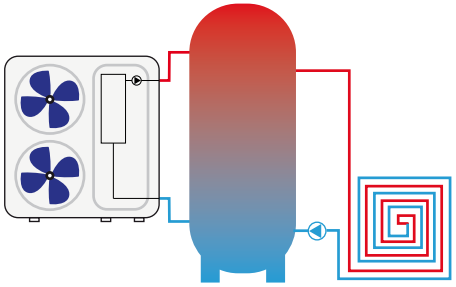
- To be integrated on all kind of plants.
- High efficiency for low exercice costs
- Absolute hygiene
- Long durability without corrosion
- Simplicty of installation
- Inside untreated.
- Standard fixture for wall installation for models 60/120 and 200 l.
- Polyurethane foam insulation 50 mm.
- Prepared for inserting auxiliary electric resistance.
- Can be used with MPR models (indoor wall units) as inertial accumulation for dhw production from instant wall-hanger
- It can also be used to ensure the minimum volume of water for monoblock and split inverter heat pumps.

ACCESSORI

RE1.5M3	Resistenza elettrica monofase 1,5 kW
RE2.0M3	Resistenza elettrica monofase 2,0 kW
RE3.0M3	Resistenza elettrica monofase 3,0 kW
VAS	Valvola antiscottatura
VE24AT	Vaso espansione 24 l per accumuli con capacità fino a 500 l
VE35AT	Vaso espansione 35 l per accumuli con capacità da 800 a 1000 l

ACCESSORIES

RE1.5M3	Electrical resistance single phase 1,5 kW
RE2.0M3	Electrical resistance single phase 2,0 kW
RE3.0M3	Electrical resistance single phase 3,0 kW
VAS	Anti-scalding valve
VE24AT	Expansion vessel 24 l for tanks with capacity up to 500 l
VE35AT	Expansion vessel 35 l for tanks with capacity up to 1000 l

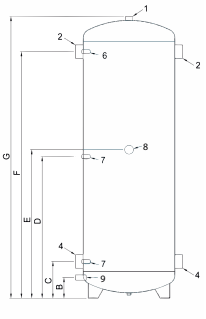


Dimensioni - Dimensions

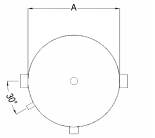
Mod.		A	B	C	D	E	F	G
60	mm	300	100	180	485	530	785	935
120	mm	400	100	185	560	605	935	1095
200	mm	450	105	215	705	750	1200	1395
280	mm	600	120	235	785	830	1340	1560
400	mm	700	135	240	775	820	1310	1540
480	mm	700	135	240	925	970	1610	1840
750	mm	790	220	355	905	990	1455	1725
880	mm	790	220	355	1030	1130	1705	1975

Puffroller

		60	120	200	280	400	480	750	880
Capacità totale / Total storage	l	58	126	203	283	399	483	732	855
Spessore Isolamento / Isolation thickness	mm	50	50	50	50	50	50	30	30
Altezza totale con isolamento / Total height insulation included	mm	935	1095	1395	1560	1540	1840	1725	1975
Max altezza in raddrizzamento / Max overturning height	mm	1050	1250	1550	1700	1750	2000	1840	2200
Diametro con Isolamento / Diameter isolation included	mm	400	500	550	600	700	700	850	850
Peso a vuoto / Unloaded weight	kg	25	35	45	55	95	100	170	180
Press. max esercizio risc./Heating max working pressure	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Temp max esercizio boiler/Boiler max working temp	°C	95	95	95	95	95	95	95	95



n°	Tipo di attacco - Connector Type	60-120	200	280	400	480	750	880
1	Sfiato / Air evacuation	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
2	Mandata caldaia / Boiler outlet	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
3	Mandata riscaldamento / Heating circuit outlet	-	-	-	-	2" 1/2	3"	3"
4	Ritorno caldaia-riscaldamento a 50°C / Boiler - heating circuit return at 50°C	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
5	Ritorno caldaia-riscaldamento a 30°C / Boiler - heating circuit return at 30°C	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
6	Termometro / Thermometer	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7	Sonda / Feeler	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
8	Resistenza elettrica / Electric heater	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
9	Scarico / Drain coil	1/2	1/2	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"



B-Puffroller 300/80-500/70 l

Acqua calda sanitaria e impianto in un unica soluzione



Doppio accumulo per acqua tecnica per produzione ACS e lato impianto

Technical water double puffer for DHW production and plant side

- Soluzione integrata e compatta.
- Integrabile su tutti i tipi di impianti
- Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua
- Alta efficienza per bassi costi di esercizio
- Assoluta igiene
- Lunga durata senza corrosione
- Semplicità di installazione
- Interno non trattato
- Isolamento in poliuretano espanso da 50 mm
- Predisposto per inserimento resistenza elettrica ausiliaria
- Accumulo inferiore per acqua di riscaldamento o refrigerata,
- Interno non trattato. Isolamento: Poliuretano rigido spessore 70 mm.

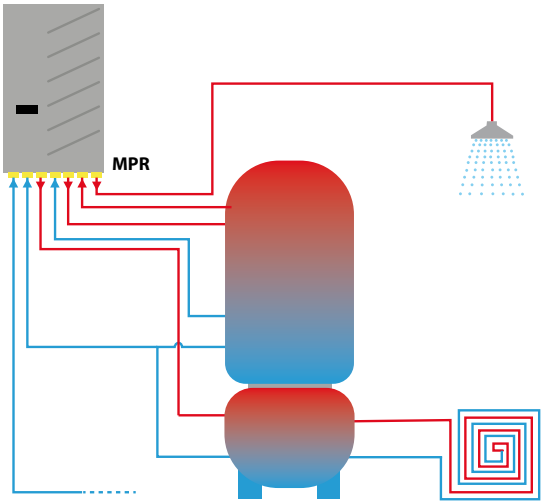
- Integrated and compact solution
- To be integrated on all kind of plants.
- Storage rapidity, abundant and continuous erogation.
- High efficiency for low exercice costs
- Absolute hygiene
- Long durability without corrosion
- Simplicty of installation
- Inside untreated.
- Polyurethane foam insulation 50 mm.
- Prepared for inserting auxiliary electric resistance.
- Lower Puffer for heat or cold water,
- No inside handling. Insulation: PU-hard polyurethane 70 mm

ACCESSORI

RE1.5M3	Resistenza elettrica monofase 1,5 kW
RE2.0M3	Resistenza elettrica monofase 2,0 kW
RE3.0M3	Resistenza elettrica monofase 3,0 kW
VAS	Valvola antiscottatura
VE24AT	Vaso espansione 24 l per accumuli con capacità fino a 500 l
VE35AT	Vaso espansione 35 l per accumuli con capacità da 800 a 1000 l

ACCESSORIES

RE1.5M3	Electrical resistance single phase 1,5 kW
RE2.0M3	Electrical resistance single phase 2,0 kW
RE3.0M3	Electrical resistance single phase 3,0 kW
VAS	Anti-scalding valve
VE24AT	Expansion vessel 24 l for tanks with capacity up to 500 l
VE35AT	Expansion vessel 35 l for tanks with capacity up to 1000 l



Dimensioni - Dimensions

Mod.		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
300	mm	690	160	340	505	755	945	1125	1475	1675	1925
500	mm	790	135	235	375	645	895	1070	1485	1765	2040

B-Puffroller		**300**	**500**
Capacità totale / Total storage	l	283	483
Spessore Isolamento / Isolation thickness	mm	50	50
Altezza totale con isolamento / Total height insulation included	mm	1560	1840
Max altezza in raddrizzamento / Max overturning height	mm	1700	2000
Diametro con Isolamento / Diameter isolation included	mm	600	700
Peso a vuoto / Unloaded weight / Poids à vide	kg	55	100
Press. max esercizio risc./Heating max working pressure	bar	6	6
Temp max esercizio boiler/Boiler max working temp	°C	95	95
Serbatoio inferiore / Lower tank	l	80	80
Tipo di attacco - Connector Type		**300**	**500**
Sfiato / Air evacuation		1" 1/4	1" 1/4
Mandata caldaia / Boiler outlet		2"	2" 1/2
Mandata riscaldamento / Heating circuit outlet		-	2" 1/2
Ritorno caldaia-riscaldamento a 50°C / Boiler - heating circuit return at 50°C		2"	2" 1/2
Ritorno caldaia-riscaldamento a 30°C / Boiler - heating circuit return at 30°C		1/2"	1/2"
Termometro / Thermometer		1/2"	1/2"
Sonda / Feeler		1/2"	1/2"
Resistenza elettrica / Electric heater		1" 1/2	1" 1/2
Scarico / Drain coil		3/4"	3/4"

Caddy 300÷800 l

ACS istantanea, sana ed abbondante
DHW istantaneous, healthy and plentfull



Accumulo per acqua di riscaldamento con stratificatore e scambiatore sanitario estraibile

Tank for heating water with innovative thermic chimney and incorporated sanitary exchanger

Innovativo accumulo per fonti alternative e produzione acqua sanitaria istantanea. Caddy è la sintesi dell'integrazione con il serpentino sanitario nella parte alta e il suo diffusore basso, per ottenere le migliori prestazioni con diverse fonti energetiche.

- Bollitore idoneo per abbinamento con pompa di calore
- Isolamento in poliuretano morbido da 100 mm.
- Integrazione solare al riscaldamento e all'acqua calda sanitaria
- Integrazione caldaia a condensazione.
- Integrazione eventuale pompa di calore.
- Integrazione eventuale caldaia a legna.
- Produzione acqua sanitaria istantanea.
- Stratificazione con camino idraulico.
- Serpentino in rame da 4 m^2
- Assoluta igiene.
- Lunga durata.

Innovative tank for alternative source and instant sanitary water production. Caddy is the synthesis of integration tanks to its sanitary water exchanger for the best performance with different energetic sources.

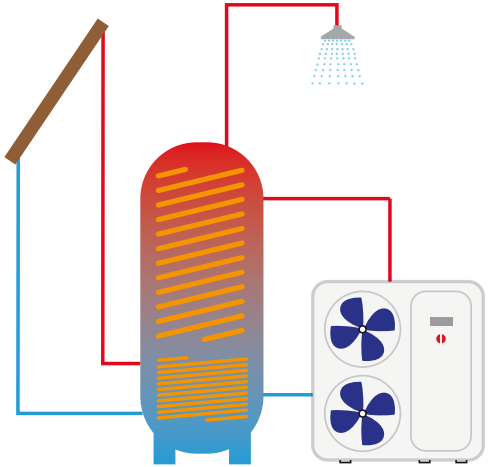
- Boiler suitable for combination with heat pump
- Insulation made of soft polyurethane 100 mm.
- Solar intergration for HDW and heating technical water.
- Gas boiler integration.
- Wood boiler integration.
- Instantaneous HDW
- Stratification with hydraulic chimney.
- 4 m^2 copper coil exchanger.
- Sanitary water exchanger to choose.
- Absolute hygiene.
- Long durability.

ACCESSORI

RE1.5M3	Resistenza elettrica monofase 1,5 kW
RE2.0M3	Resistenza elettrica monofase 2,0 kW
RE3.0M3	Resistenza elettrica monofase 3,0 kW
VAS	Valvola antiscottatura
VE24AT	Vaso espansione 24 l per accumuli con capacità fino a 500 l
VE35AT	Vaso espansione 35 l per accumuli con capacità da 800 a 1000 l

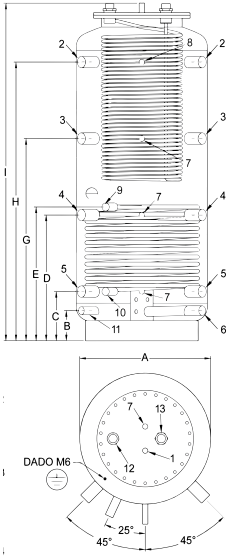
ACCESSORIES

RE1.5M3	Electrical resistance single phase 1,5 kW
RE2.0M3	Electrical resistance single phase 2,0 kW
RE3.0M3	Electrical resistance single phase 3,0 kW
VAS	Anti-scalding valve
VE24AT	Expansion vessel 24 l for tanks with capacity up to 500 l
VE35AT	Expansion vessel 35 l for tanks with capacity up to 1000 l



Dimensioni - Dimensions - Dimensions - Ausmaße - Dimensiones - Dimensões

Mod.		A	B	C	D	E	F	G	H	I
300	mm	500	230	-	600	830	-	970	1340	1580
500	mm	650	150	245	625	665	965	1005	1385	1680
800	mm	790	170	280	660	640	1000	1035	1410	1780



Caddy

		300	500	800
Capacità totale / Total storage / Capacité totale	l	283	489	732
Spessore Isolamento / Isolation thickness / Épaisseur isolement	mm	100	100	100
Altezza totale con isolamento / Total height insulation included	mm	1625	1690	1725
Max altezza in raddrizzamento / Max overturning height / Hauteur max en retournement	mm	1690	1720	1850
Diametro con Isolamento / Diameter isolation included / Diamètre avec isolement	mm	700	850	990
Scambiatore inferiore / Lower collector pipe coil / Echangeur inferieure	m^2	1,8	2,0	2,5
Contenuto acqua serpentino inferiore / Water capacity of pipe coil	l	10,4	11,4	14,2
Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée	kW	43	34	42
Peso a vuoto / Unladen weight / Poids à vide	kg	85	160	220
Press. max esercizio risc./Heating max working pressure/Press max fonct en chauffage	bar	3	3	3
Temp max esercizio boiler/Boiler max working temp/Temp fonct chaudière	°C	95	95	95

Kit serpentino estraibile, completo di flangia forata, compriflangia e bulloneria, già incluso
Extractable heat-exchanger kit, complete with bored flange, upper cap for flange and nuts and bolts, already included

STT			4
1	Superficie scambiatore / Heat exchanger surface	m^2	4,0
2	Contenuto acqua serpentino / Pipe coil water capacity	l	2,8
3	Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée	kW	80
4	Portata necessaria al serpentino / Necessary capacity heat-exchanger	m^3/h	3,4
5	Produzione acqua calda sanitaria / Sanitary water output at	m^3/h	2,0
6	Perdite di carico / Pressure loss	mbar	584
7	Coefficiente / Power code	NL	20



* Per gli accessori consultare la pagina dei Puffroller / For the accessories see the Puffroller's page

Barrel & Barrel S 300÷1000 l

Accumulo sanitaro di alta qualità, tanta acqua calda sempre disponibile
High quality sanitary tank so much hot water always available



Bollitore ACS con trattamento interno e serpentino per pompa di calore

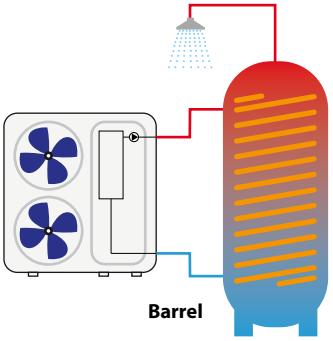
DHW boiler with internal treathment and pipe coil for heat pump

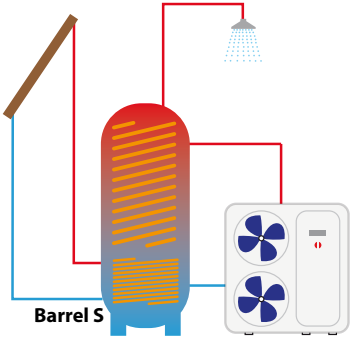
Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753 e UNI 10025. Isolamento: Poliuretano rigido spessore 50 mm (mod. 200÷500), poliuretano morbido 100 mm (mod. 800÷1000).

- Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua. Integrabile su tutti i tipi di impianti.
- Alta efficienza per bassi costi di esercizio.
- Lunga durata senza corrosione.
- Notevole superficie di scambio.
- Semplicità di installazione.
- Assoluta igiene.
- Versione Barrel S, con serpentino solare.

Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treament according to norm DIN 4753 and UNI 10025. Insulation: Foamed hard polyurethane layer 50 mm (mod.200÷500), soft polyurethane 100 mm (mod. 800÷1000).

- To be integrated on all kind of plants.
- Storage rapidity, abundant and continuous erogation.
- High efficiency for low exercice costs.
- Absolute hygiene.
- Long durability without corrosion.
- Simplicty of installation.
- Efficient heat-exchange surface.
- Barrel S version with solar heat exchanger.

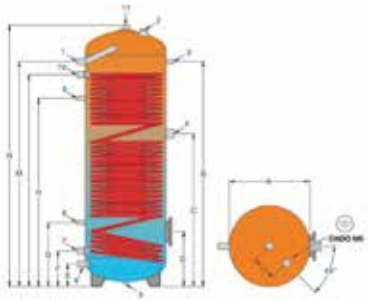




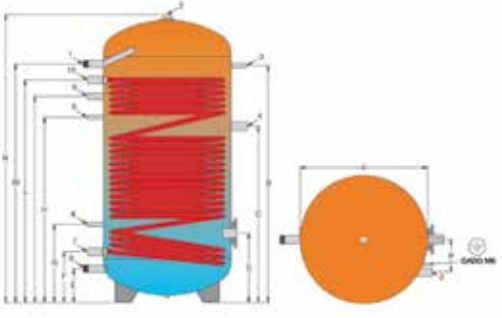
Dimensioni - Dimensions

Mod.		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
200	mm	500	995	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
300	mm	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
500	mm	650	1425	970	370	185	265	425	1170	1325	-	1415	1690	150	-
800	mm	790	1465	1090	430	210	315	485	1145	1275	1375	1475	1790	-	200
1000	mm	790	1715	1285	430	210	315	485	1395	1495	1595	1725	2040	-	200

200-500



800-1000



Barrel		200	300	500	800	1000
Capacità totale / Total storage	l	212	291	500	765	932
Spessore Isolamento / Isolation thickness	mm	50	50	50	100	100
Altezza totale con isolamento / Total height insulation included	mm	1215	1615	1690	1845	2080
Max altezza in raddrizzamento / Max overturning height	mm	1375	1735	1900	1900	2090
Diametro con Isolamento / Diameter isolation included	mm	600	600	750	990	990
Scambiatore inferiore / Lower collector pipe coil	m^2	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0
Contenuto acqua serpentino inferiore / Water capacity of pipe coil	l	17,2	23,0	51,5	60,0	68,5
Peso a vuoto / Unladen weight	kg	120	160	220	280	320
Pressione max. / Max. working-pressure	bar			10		
Pressione max. dello scambiatore / Max. working-pressure heat exchanger	bar			6		
Temp max esercizio boiler/Boiler max working temp	°C			95		

Barrel S		200	300	500	800	1000
Capacità totale / Total storage / Capacité totale	l	-	260	455	702	900
Scambiatore superiore / Upper collector pipe coil	m^2	-	3,7	5,2	5,2	6,0
Contenuto acqua serpentino / Water capacity of pipe coil	l	-	18	31	31	35
Scambiatore inferiore / Lower collector pipe coil	m^2	-	1,2	1,8	2,4	3,7

Hybridroller 300÷1000 l

Accumulo ibrido, caldo o freddo e ACS sempre abbondanti
Hybrid tank, hot or cold and DHW always available



Doppio accumulo per ACS da pompa di calore e solare con volano termico per acqua calda/refrigerata.

Double tank for DHW production from heat pump and solar with thermal wheel for hot/cold water.

- Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua.
- Integrabile su tutti i tipi di impianti.
- Alta efficienza per bassi costi di esercizio.
- Notevole superficie di scambio.
- Soluzione integrata e compatta.
- Lunga durata senza corrosione.
- Semplicità di installazione.
- Assoluta igiene.
- Salva spazio.

- To be integrated on all kind of plants.
- Storage rapidity, abundant and continuous erogation.
- High efficiency for low exercice costs.
- Absolute hygiene.
- Long durability without corrosion.
- Simplicity of installation.
- Efficient heat-exchange surface.
- Integrated and compact solution.
- Space saving.

H2
Bollitore superiore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025. Accumulo inferiore per acqua di riscaldamento o refrigerata, interno non trattato.Isolamento: Poliuretano rigido spessore 70 mm. Upper Tank with 1 fixed pipe-coil, made of high quality steel, complete with anodic protection, inside treatment according to Norm DIN 4753-3 and UNI 10025. Lower Puffer for heat or cold water, no inside handling. Insulation: PU-hard polyurethane 70mm

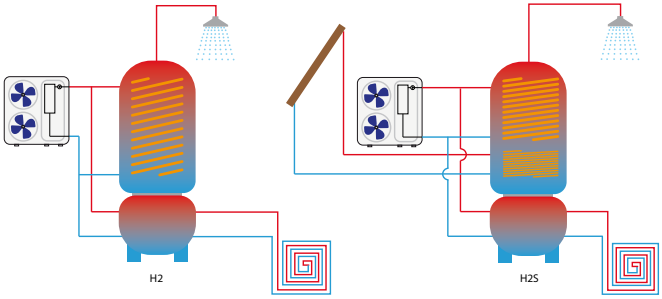
H2S
Bollitore superiore a 2 serpentini in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025. Accumulo inferiore per acqua di riscaldamento o refrigerata, interno non trattato.Isolamento: Poliuretano rigido spessore 70 mm. Upper Tank with 2 fixed pipe-coils, made of high quality steel, complete with anodic protection, inside treatment according to Norm DIN 4753-3 and UNI 10025. Lower Puffer for heat or cold water, no inside handlingInsulation: PU-hard polyurethane 70mm.

ACCESSORI

RE1.5M3	Resistenza elettrica monofase 1,5 kW
RE2.0M3	Resistenza elettrica monofase 2,0 kW
RE3.0M3	Resistenza elettrica monofase 3,0 kW
VAS	Valvola antiscottatura
VE24AT	Vaso espansione 24 l per accumuli con capacità fino a 500 l
VE35AT	Vaso espansione 35 l per accumuli con capacità da 800 a 1000 l

ACCESSORIES

RE1.5M3	Electrical resistance single phase 1,5 kW
RE2.0M3	Electrical resistance single phase 2,0 kW
RE3.0M3	Electrical resistance single phase 3,0 kW
VAS	Anti-scalding valve
VE24AT	Expansion vessel 24 l for tanks with capacity up to 500 l
VE35AT	Expansion vessel 35 l for tanks with capacity up to 1000 l



Hybridroller H2

		300	500
Diametro / Diameter	mm	690	790
Altezza totale / Tot. height	mm	1925	2040
Peso a vuoto / Weight empty	kg	150	200
Capacità effettiva / Effective capacity	l	270	460
PRESSIONE DI ESERCIZIO / OPERATING PRESSURE			
Serpentino / Pipe coil	bar	6	6
Sanitario / Domestic hot water	bar	10	10
TEMPERATURE MASSIME / MAXIMUM TEMPERATURE			
Serpentino / Pipe coil	°C	110	110
Sanitario / Domestic hot water	°C	95	95
SERPENTINO SUPERIORE / UPPER PIPE COIL			
Superficie serpentino / Coil surface area	m^2	3,3	6
Contenuto acqua serpentino / Water capacity of the pipe coil	l	20,2	21,5
Acqua di riscaldamento / Heating water	m^3/h	1,3	2,7
Potenza resa / Heat delivered	kW	15	31
Produzione sanitaria / Output sanitary water	m^3/h	0,37	0,76
Perdita di carico / Pressure loss	mbar	11	31
Puffer per pompa calore / Thermal wheel for Heat Pump	l	80	80
Capacità effettiva / Effective capacity	l	80	74
PRESSIONE DI ESERCIZIO / OPERATING PRESSURE	bar	6	6
TEMPERATURE MASSIME / MAXIMUM TEMPERATURE	°C	95	95

* Verificare che l'acqua contenuta nel serpentino sia superiore al minimo contenuto d'acqua richiesto dalla pompa di calore
* Check that the water contained in the coil is above the minimum water content required by the heat pump

Hybridroller H2S

		300	500
Diametro / Diameter	mm	690	790
Altezza totale / Tot. height	mm	1925	2040
Peso a vuoto / Weight empty	kg	150	200
Capacità effettiva / Effective capacity	l	270	450
PRESSIONE DI ESERCIZIO / OPERATING PRESSURE			
Serpentino / Pipe coil	bar	6	6
Sanitario / Domestic hot water	bar	10	10
TEMPERATURE MASSIME			
Serpentino / Pipe coil	°C	110	110
Sanitario / Domestic hot water	°C	95	95
SERPENTINO SUPERIORE / UPPER PIPE COIL			
Superficie serpentino / Coil surface area	m^2	2,8	4,4
Contenuto acqua serpentino / Water capacity of the pipe coil	l	17	26,6
Acqua di riscaldamento / Heating water	m^3/h	1,2	2
Potenza resa / Heat delivered	kW	14	23
Produzione sanitaria / Output sanitary water	m^3/h	0,34	0,57
Perdita di carico / Pressure loss	mbar	13	22
SERPENTINO INFERIORE / LOWER PIPE COIL			
Superficie serpentino / Coil surface area	m^2	0,9	1,5
Contenuto acqua serpentino / Water capacity of the pipe coil	l	5,3	9,4
Acqua di riscaldamento / Heating water	m^3/h	0,9	1,6
Potenza resa / Heat delivered	kW	22	37
Produzione sanitaria / Output sanitary water	m^3/h	0,54	0,91
Perdita di carico / Pressure loss	mbar	7	13
SERPENTINI IN SERIE / COILS IN SERIES			
Superficie totale / Total surface area	m^2	3,7	5,9
Contenuto totale / Total content	l	22,3	36
Acqua di riscaldamento / Heating water	m^3/h	1,7	2,8
Potenza resa / Heat delivered	kW	20	32
Produzione sanitaria / Output sanitary water	m^3/h	0,49	0,79
Perdita di carico / Pressure loss	mbar	26	42
Puffer per pompa calore / Thermal wheel for Heat Pump	l	80	80
Capacità effettiva / Effective capacity	l	80	74
PRESSIONE DI ESERCIZIO / OPERATING PRESSURE	bar	6	6
TEMPERATURE MASSIME / MAXIMUM TEMPERATURE	°C	95	95

MAXA AIR CONDITIONING

Via S. Giuseppe Lavoratore 24, Loc. La Macia Z.A.I. - 37040 Arcole - Verona - Italy
Tel. (+39).045.76.36.585 - Fax (+39).045.76.36.551 - E-mail: info@advantixspa.it
Export Department Tel. (+39).045.47.50.441
www.maxa.it

DOC010011100070-01-01