

Gamma 2022

Pompe di calore Inverter
Inverter Heat Pumps



Specialisti nella climatizzazione invernale ed estiva

Specialists in winter and summer air conditioning

Produttore Made in Italy di pompe di calore progettate per soddisfare le esigenze di climatizzazione invernale ed estiva dei più moderni impianti residenziali e commerciali. Maxa Air Conditioning pone al centro della sua mission sostenibilità, benessere umano e comfort abitativo. Presente in oltre 35 paesi, con più di 50 agenzie e più di 300 Centri assistenza sul territorio italiano, offre una gamma prodotti di alta qualità tra le più complete nel panorama europeo.

Il raggiungimento di alte prestazioni e la riduzione dei consumi garantendo altissimi standard di comfort, sono le sfide quotidiane che la nostra azienda affronta dal 1992, soddisfacendo le più svariate esigenze di riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Simone Ferroli
CEO

Made in Italy manufacturer of heat pumps designed to meet the winter and summer air conditioning needs of the most modern residential and commercial systems. Maxa Air Conditioning places sustainability, human well-being and living comfort at the center of its mission. Present in over 35 countries and with more than 50 agencies and 300 service centers in Italy, it offers a range of high quality products that are among the most complete on the European market.

New technological goals, the achievement of high performance, the reduction of consumption guaranteeing very high standards of comfort are the daily challenges that our company has taken on since 1992, in order to satisfy the most varied needs of heating, cooling and domestic hot water production.

Simone Ferroli
CEO





Indice *Index*

Legenda - <i>Legend</i>	4
Garanzia - <i>Warranty</i>	5
Superbonus 110%	6
Conto termico - <i>Thermic count</i>	8
Guida all'acquisto - <i>Buying guide</i>	12
Pompe di calore - <i>Heat Pumps</i>	
Calido pensile	14
Calido	17
Monoblocco - <i>Monoblock</i>	20
Atria	26
MIDI	30
Splittate - <i>Splitted</i>	32
i-HPV5H	36
i-HPLT	41
i-MAX	45
Bollitori - <i>Boilers</i>	
Puffroller	50
B-Puffroller	52
Caddy	54
Barrel & Barrel S	56
Hybridroller	58

Legenda Legend

	Refrigerante R134A Refrigerant R134A		Contatto per fotovoltaico Photovoltaic predisposition		Compatibile con pannelli radianti e radiatori Compatible with radiant panels and radiators		Quick installation Installazione veloce
	Refrigerante R410A Refrigerant R410A		Pompa inverter Inverter pump		Pompa di scarico condensa Build-in Drain water pump		Fino al 65% di detrazione fiscale utilizzando l'Ecobonus Up to 65% tax deduction using Ecobonus *
	Refrigerante R32 Refrigerant R32		Compressore ad iniezione Steam injection compressor		Certificazione di sistema qualità Quality system certification		Fino al 50% di detrazione fiscale utilizzando il Bonus Casa Up to 50% tax deduction using Bonus Casa *
	Predisposizione per solare termico Solar thermic predisposition		Compressore inverter Inverter compressor		Zero emissioni di CO2 Zero CO2 emissions		Acqua calda fino a 63°C con resistenza Hot water up to 63 °C with resistance
	Resistenza elettrica integrativa Integration heat coil		Scambiatore a piastre Plate exchanger		Prestazioni certificate Eurovent Performance certified by Eurovent		Compatibile con controllo Touch screen Compatible with Touch screen controller
	Classe energetica "A" "A" energy class		Ventilatore assiale Axial fan				
	Funzionamento a bassa temperatura Works at low temperature		Compressore rotativo Rotary compressor				
	Acqua Calda Sanitaria Domestic Hot Water		Compatibile con sistemi a biomassa e caldaie a gas Compatible with biomass systems and gas boilers		Accede allo strumento Conto Termico 2.0 Access the Thermal Contour 2.0 tool		
	Prodotto italiano Made in Italy		Materiale riciclabile Recyclable material		30% di risparmio energetico rispetto ai concorrenti 30% energy savings compared to competitors		
	Acqua calda sanitaria Domestic hot water all year DHW all the year		Compatibile con solare termico Compatible with solar thermal				



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	GARANZIA STANDARD	ESTENSIONE DI GARANZIA	PRIMA ACCENSIONE	PREZZO NETTO (IVA escl.)
CALIDO 	110, 200, 200-S, 200-D, 300, 300-S, 300-D	24 mesi	+3 Estensione di garanzia sui ricambi di ulteriori 36 mesi .	-	€ 150
SERIE	MODELLI	DURATA GARANZIA	DETTAGLIO DI GARANZIA	PRIMA ACCENSIONE	PREZZO NETTO (IVA escl.)
MONOBLOCCO 	i-32V5 04, 06, 08, 10, 12, 14, 14T, 16, 16T, 18T, SL08, SL12, SL12, SL16, SL16T	36 mesi	 La prima accensione obbligatoria estende la garanzia di ulteriori 12 mesi per un totale di 36 mesi	Prima accensione obbligatoria	€ 80
				Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione	€ 280
SISTEMA IBRIDO 	Atria 25-I, 30-I, 25-E, 30-E	36 mesi	-	Prima accensione obbligatoria	€ 180
SPLITTATA 	i-SHWAK/V4 MP1, MP3, MPR1, MPR3, MAR1, MAR3, MARP1, MARP3	36 mesi	 La prima accensione obbligatoria estende la garanzia di ulteriori 12 mesi per un totale di 36 mesi	Prima accensione obbligatoria	€ 220
				Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione	€ 280
	i-SHWAK/V4 MARS1, MARS3, MARPS1, MARPS3			Prima accensione obbligatoria	€ 260
				Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione	€ 280
MIDI 	i-32V5 MIDI	36 mesi	 La prima accensione obbligatoria estende la garanzia di ulteriori 12 mesi per un totale di 36 mesi	Prima accensione obbligatoria	€ 260
				Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione	€ 280
i-HP 	i-HPV5H 0140, 0250, 0260, 0270	12 mesi dall'avviamento (o 18 mesi dal DDT)	 Estensione di garanzia possibile di ulteriori 12, 24, 36 o 48 mesi. Percentuale da calcolarsi sul prezzo di listino e non scontabile	Prima accensione obbligatoria	i-HPV5H € 350
	i-HP-LT 0125, 0250				i-HP-LT € 340
				Estensione garanzia 12 mesi	2,5% sul prezzo di listino
				Estensione garanzia 24 mesi	3,5% sul prezzo di listino
				Estensione garanzia 36 mesi	5% sul prezzo di listino
				Estensione garanzia 48 mesi	6,5% sul prezzo di listino
i-MAX 	i-MAX 0466, 0475, 0485, 0695, 06105, 06115	12 mesi dall'avviamento (o 18 mesi dal DDT)	 Estensione di garanzia possibile di ulteriori 12, 24, 36 o 48 mesi. Percentuale da calcolarsi sul prezzo di listino e non scontabile	Prima accensione obbligatoria	€ 360
				(o 18 mesi dal DDT)	2,5% sul prezzo di listino
				Estensione garanzia 24 mesi	3,5% sul prezzo di listino
				Estensione garanzia 36 mesi	5% sul prezzo di listino
				Estensione garanzia 48 mesi	6,5% sul prezzo di listino

Per la riqualificazione energetica degli edifici

Cos'è?

Il Superbonus 110% è la detrazione fiscale prevista dal Decreto Rilancio (DL 34/2020), che vuole perseguire il duplice obiettivo di migliorare le prestazioni energetiche (Ecobonus) e sismiche (Sismabonus) del patrimonio edilizio esistente e contribuire al rilancio del settore edile.

Validità:

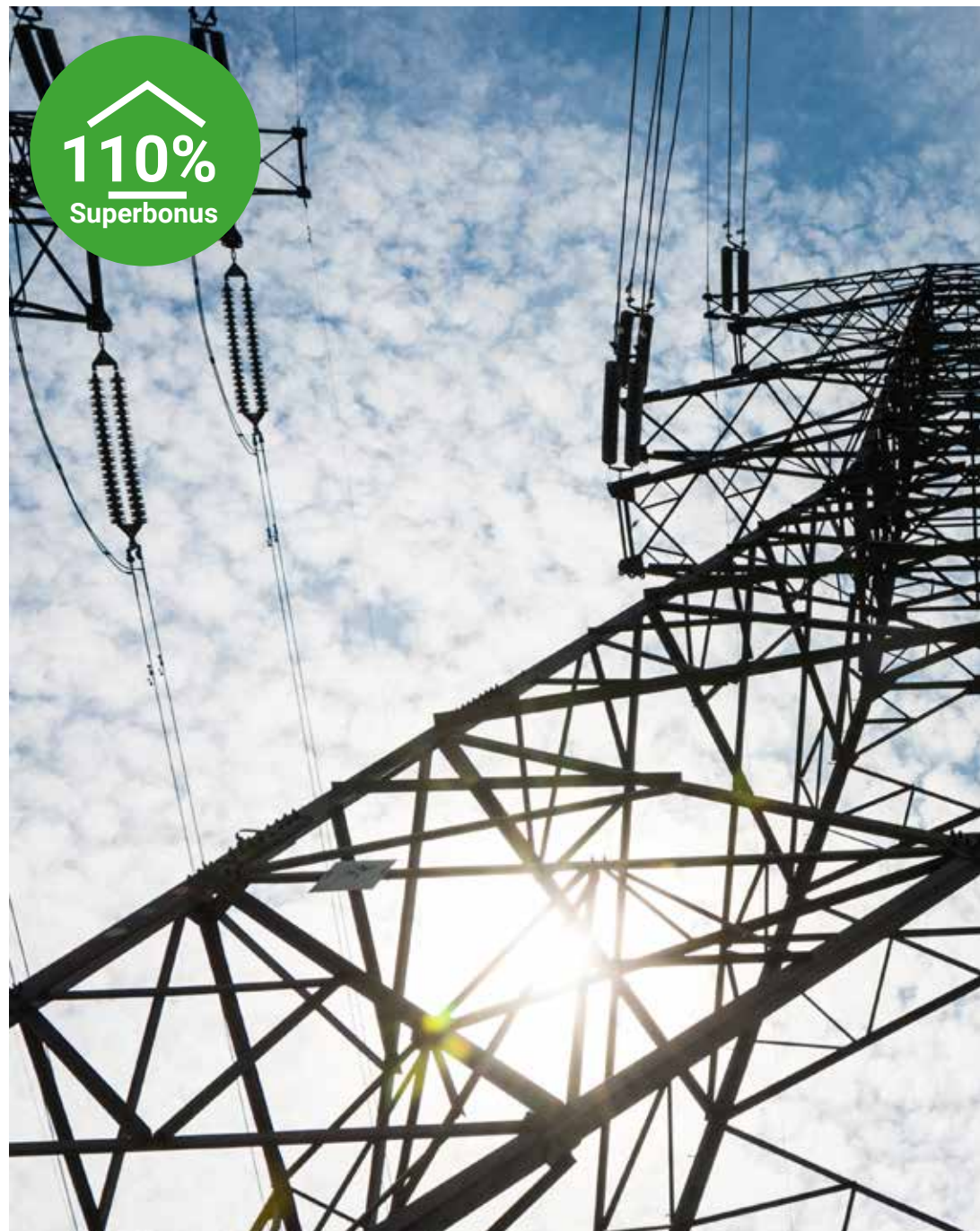
La detrazione si applica nella misura del 110% per le **spese documentate e rimaste a carico del contribuente, sostenute dal 1 Luglio 2020** e si configura come una detrazione IRPEF o IRES calcolata in 5 annualità di pari importo con le seguenti scadenze:

Per gli edifici unifamiliari, il Superbonus 110% è valido per tutto il 2022. Servirà raggiungere uno stato di avanzamento dei lavori almeno del 30% entro il 30 giugno 2022.

Per plurifamiliari e condomini, il bonus è valido per tutto il 2022 e dovrebbe essere disponibile fino al 2025 con aliquota ridotta fino al 65%.

Chi sono i beneficiari:

- **Condomini;**
- **Persone fisiche**, al di fuori dell'esercizio di attività di impresa, arti e professioni, su unità immobiliari – limitatamente all'ecobonus 110%, questi soggetti possono beneficiare della detrazione per gli interventi realizzati sul numero massimo di due unità immobiliari, fermo restando il riconoscimento delle detrazioni per gli interventi effettuati sulle parti comuni dell'edificio;
- **Istituti autonomi case popolari (IACP)** per interventi realizzati su immobili, di loro proprietà ovvero gestiti per conto dei comuni, adibiti ad edilizia residenziale pubblica;
- **Cooperative di abitazione a proprietà indivisa**, per interventi realizzati su immobili dalle stesse posseduti e assegnati in godimento ai propri soci;
- **Organizzazioni non lucrative di utilità sociale**, dalle organizzazioni di volontariato e dalle associazioni di promozione sociale;
- **Associazioni e società sportive dilettantistiche**, limitatamente ai lavori destinati ai soli immobili o parti di immobili adibiti a spogliatoi.





Focus Ecobonus e la gamma prodotti MAXA:

Modifiche alle parti comuni degli edifici per la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti centralizzati per il riscaldamento, il raffrescamento o la fornitura di acqua calda sanitaria di tipo:

- Interventi sugli edifici unifamiliari o sulle unità immobiliari situate all'interno di edifici plurifamiliari che siano funzionalmente indipendenti e dispongano di uno o più accessi autonomi dall'esterno **per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti per il riscaldamento, il raffrescamento o la fornitura di acqua calda sanitaria, di tipo a**
- Un'ulteriore specifica riguarda gli **edifici storici vincolati**: nel caso in cui la costruzione sia vincolata ai sensi del D.Lgs 42/2012 e risulti impossibile eseguire un intervento principale, il Decreto consente di **ottenere il 110% anche con i soli interventi subordinati** previsti nell'Ecobonus in Legge di Bilancio.
- Il Superbonus 110% si può applicare anche a **interventi di demolizione e ricostruzione**, per i quali si attuano i lavori compresi negli interventi principali (Art. 19 comma 1) e subordinati (Art.19 comma 2).

Come ottenere l'incentivo?

1. **Rispetto dei requisiti minimi previsti** dai decreti di cui al comma 3-ter dell'articolo 14 del decreto-legge 4 giugno 2013, n. 63, convertito, con modificazioni, dalla legge 3 agosto 2013, n. 90;
1. **Miglioramento di almeno due classi energetiche** dell'edificio o delle unità immobiliari situate all'interno di edifici plurifamiliari le quali siano funzionalmente indipendenti e dispongano di uno o più accessi autonomi dall'esterno, ovvero, se ciò non sia possibile, il conseguimento della classe energetica più alta;
1. **Redazione dell'attestato di prestazione energetica (APE)**, prima e dopo l'intervento, rilasciato da un tecnico abilitato nella forma della dichiarazione asseverata che dimostri il miglioramento energetico.

Per poter optare per lo sconto in fattura e la cessione del credito, sarà necessario richiedere il **visto di conformità** dei dati relativi alla documentazione che attesta la sussistenza dei presupposti che danno diritto alla detrazione d'imposta. Inoltre, la scelta delle due opzioni dovrà essere comunicata telematicamente, secondo quanto disposto dal provvedimento del direttore dell'Agenzia delle Entrate.

**Le informazioni qui contenute sono puramente a titolo indicativo.
Fare riferimento alle normative e al Decreto Legge attualmente in vigore.**

Conto termico 2.0

Cos'è?

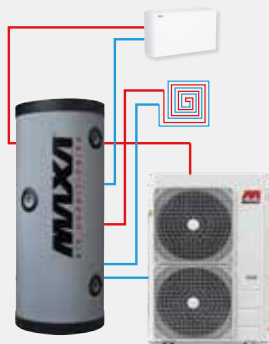
Il Conto termico 2.0 è un meccanismo di incentivazione in vigore dal 31 Maggio 2016, istituito con il Decreto ministeriale 28/12/12, che ha lo scopo di promuovere interventi tesi a **migliorare l'efficienza energetica degli edifici già esistenti e la produzione di energia da fonti rinnovabili.**

700.000.000 €

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

Interventi incentivabili

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



Sostituzione di scaldacqua elettrico con scaldacqua a pompa di calore

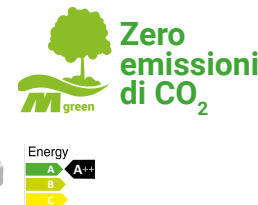


L'obiettivo

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



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://areaclienti.gse.it>

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



TUTORIAL
UTILIZZO
PORTALTERMICO

L'incentivo in tre semplici passi

CARICAMENTO DATI

Inserimento dei dati sul Portaltermico

Scheda tecnica

caricamento dati inerenti a:

- sistema edificio-impianto
- interventi realizzati

01

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

02

ISTRUTTORIA GSE 60 GIORNI

Avvio incentivi

Lettera di avvio dell'incentivo



Scheda contratto

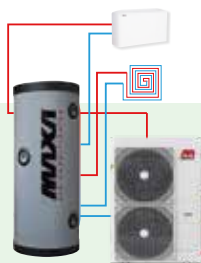
accettazione dell'incentivo riconosciuto e delle condizioni contrattuali tramite il sistema informatico

03

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**.



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

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

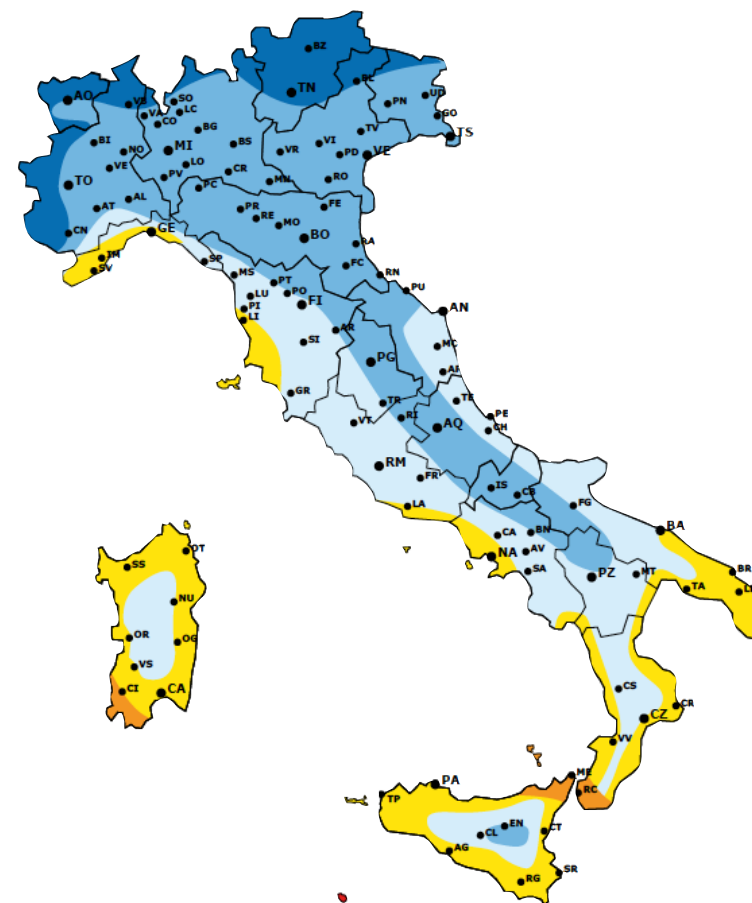
Le zone climatiche

“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**



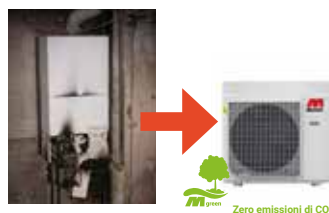
Esempi pratici

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



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



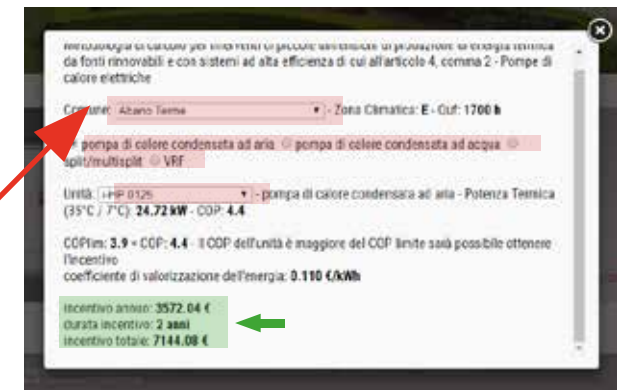
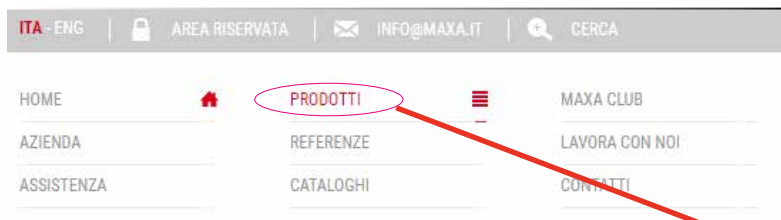
Sistema di emissione	Altezza pareti	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
Radiatori	fino a 4 m	37 €	37 €	74 €	117 €	156 €	156 €
	oltre 4 m	63 €	63 €	127 €	199 €	266 €	266 €
Ventilconvettori	fino a 4 m	45 €	45 €	91 €	143 €	190 €	190 €
	oltre 4 m	79 €	79 €	154 €	243 €	324 €	324 €
Radiante	fino a 4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

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.**





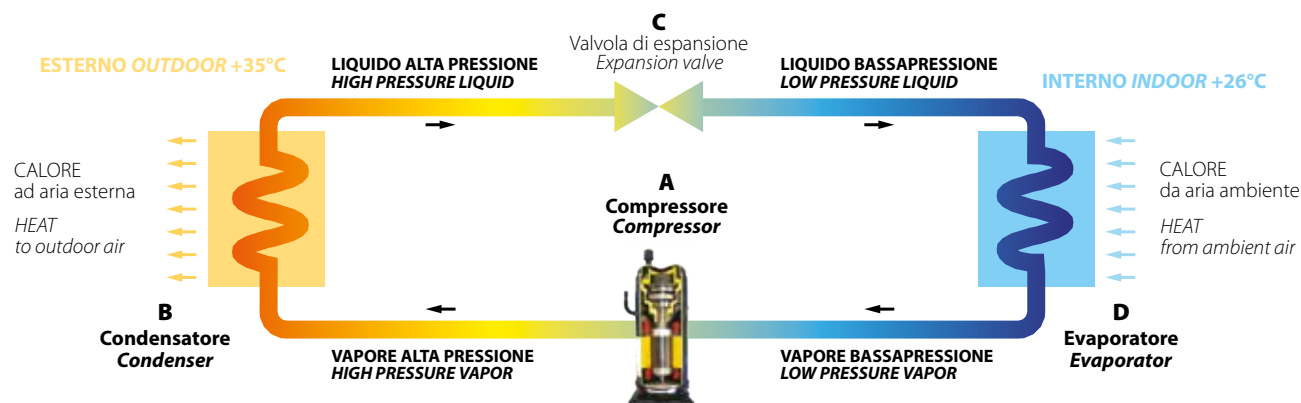
Guida all'acquisto *Buying guide*

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.

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.



Funzionamento in raffreddamento / Cooling mode

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.

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.

Operating principle:

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.

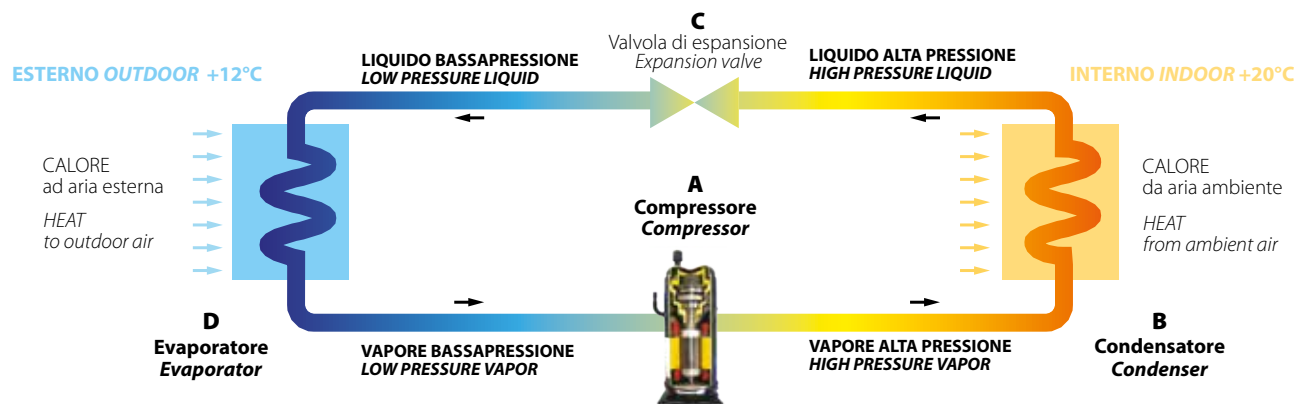
The cycle closes with the coolant that is aspirated from the evaporator and then compressed by the cyclic repeater of the phases. A heat pump that automatically warms / cools by inverting the refrigeration cycle appropriately is defined as a cycle reversing unit.

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.



Funzionamento in pompa di calore / Heating mode

Calido pensile 110 l

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

 OK
CONTO
TERMICO 2.0

 ECO
BONUS
65%

 BONUS
CASA
50%



Classe
Class **A+**

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

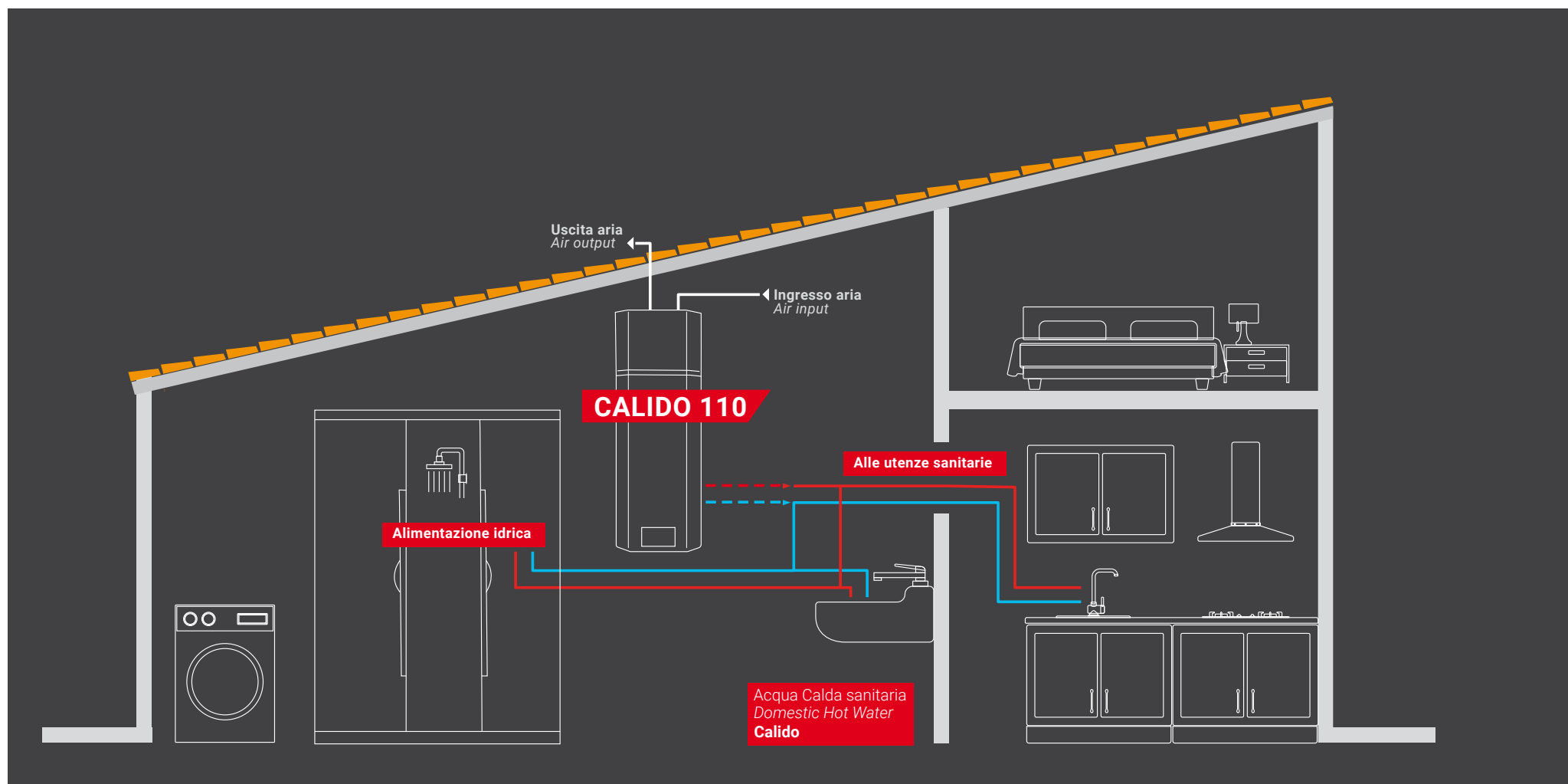
Calido Pensile is a heat pump water heater with air source for wall application or on the ground.

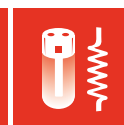
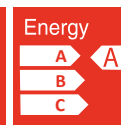
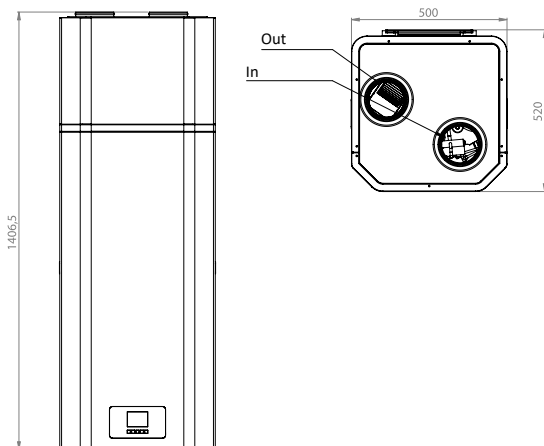
It can hold up to 110 liters of water, it has a small size and is aesthetically cared for thanks to the all-Italian design. Dedicated to the residential world, it is perfect for replacing electric water heaters on existing systems, thanks to the hot water temperature set-up functions, timer and holiday 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.

Quanto guadagno installando un Calido 110?

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





Calido		110
Alimentazione / Power supply	V/Ph	220-240~/1/50
(1) Efficienza energetica / Energy efficiency		A+
(1) COPDHW (ERP)		3.01
Tempo di riscaldamento	h: min	6: 53
Energia assorbita di riscaldamento	kWh	1.58
Volume serbatoio / Water tank	l	110
(2) Potenza elettrica nominale / Rated power input	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)]
(2) Corrente massima / Power supply	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 CO2 equivalenti / CO2 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 C BU, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e set serbatoio a 55°C.

(2) 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) 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

FITTED ACCESSORIES

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

ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE

- Antivibranti per l'installazione a terra

LOOSE ACCESSORIES

- Antivibration dampers for floor installation

Calido 200÷300 l

Scaldacqua in pompa di calore
Heat pump for domestic hot water



Classe
Class A+

Scalda la tua acqua grazie alla tecnologia in pompa di calore

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.

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, raffreddamento e deumidificazione: Durante il riscaldamento dell'accumulo, Calido produce aria fresca e deumidificata che può venire utilizzata per il raffreddamento/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, raffreddamento/deumidificazione, va considerato come beneficio accessorio.

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.

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.

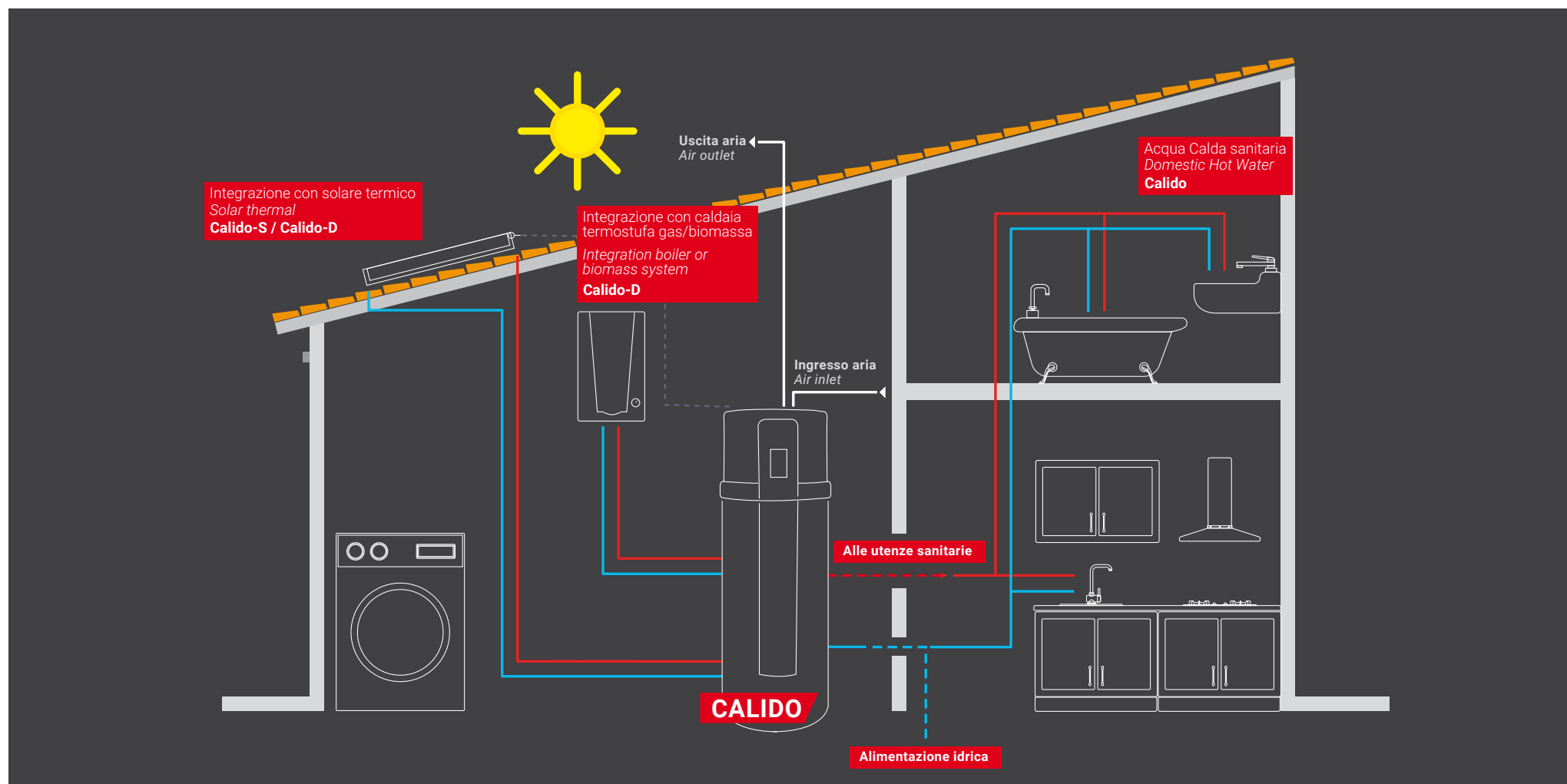
Solar thermal and integration with gas/biomass systems: versions with auxiliary coils (Calido-S and Calido-D) can be combined with the exchanger below a solar thermal panel system and with the exchanger above an auxiliary source (Boiler or hydronic woodstoves).

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.

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	220-240/1Ph+N+PE/50					
Volume serbatoio / Water tank	l	228	220	217	286	278	273
(3) Potenza elettrica nominale / Rated power input	Watt	2060					
(2) Potenza elettrica nominale (Resistenza) / Electrical Heating rated input	Watt	1200					
(2) Corrente (nominale) / Current (rated)	A	2,21 (3) (+ 5.2)					
(1) COPDHW (ERP)		2.64	2.64	2.64	2.85	2.85	2.85
(2) Efficienza energetica / Energy efficiency		A					
Massima temp. d'uscita senza resistenza di integrazione Max outlet water temperature (without using E-heater)	°C	65*					
Superficie serpentino solare / Solar exchanger surface	m2	-	1,2	1,2	-	1,2	1,2
Superficie scambiatore ausiliario / Auxiliary exchanger surface	m2	-	-	0,5	-	-	0,8
Classe di protezione / IP protection class		IPX1					
(3) Press. sonora / Sound pressure	dB(A)	46					
Dimensione netta (LxHxP)	mm	φ654x1638	φ654x1888	φ654x1638	φ654x1888	φ654x1638	φ654x1888
Peso netto / Net Weight	kg	98.0	106.5	113.0	121.5	121.0	129.5

(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

VERSIONI

CALIDO
CALIDO-S
CALIDO-D

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

VERSIONS

CALIDO
CALIDO-S
CALIDO-D

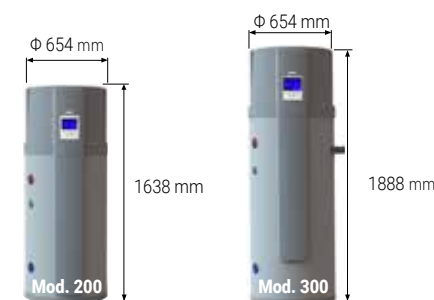
Standard version, heat pump and the electric heater.
With auxiliary coil for use in combination with solar panels.
With double auxiliary coil in order to have at the same time three energy sources.

ACCESSORI SERIE

- **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



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.

i-32V5 4÷18 kW

Pompa di calore inverter monoblocco
Inverter monoblock heat pump



SCOP=
A++



12 modelli: i più compatti e performanti del mercato!

Le pompe di calore ad inversione di ciclo i-32V5 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-32V5 è la soluzione ideale in abbinamento a sistemi con pavimento radiante/ventilconvettori, con fornitura elettrica da rete e/o da fonti rinnovabili.

VERSIONI

i-32V5

i-32V5/KA

Pompa di calore reversibile 3D

Pompa di calore reversibile 3D con kit antigelo integrato

12 models: the most compact and the best performing of the market!

The i-32V5 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-32V5 system is the ideal solution to match with radiant/fan coil systems, with power supply from electricity network and/or from renewable sources.

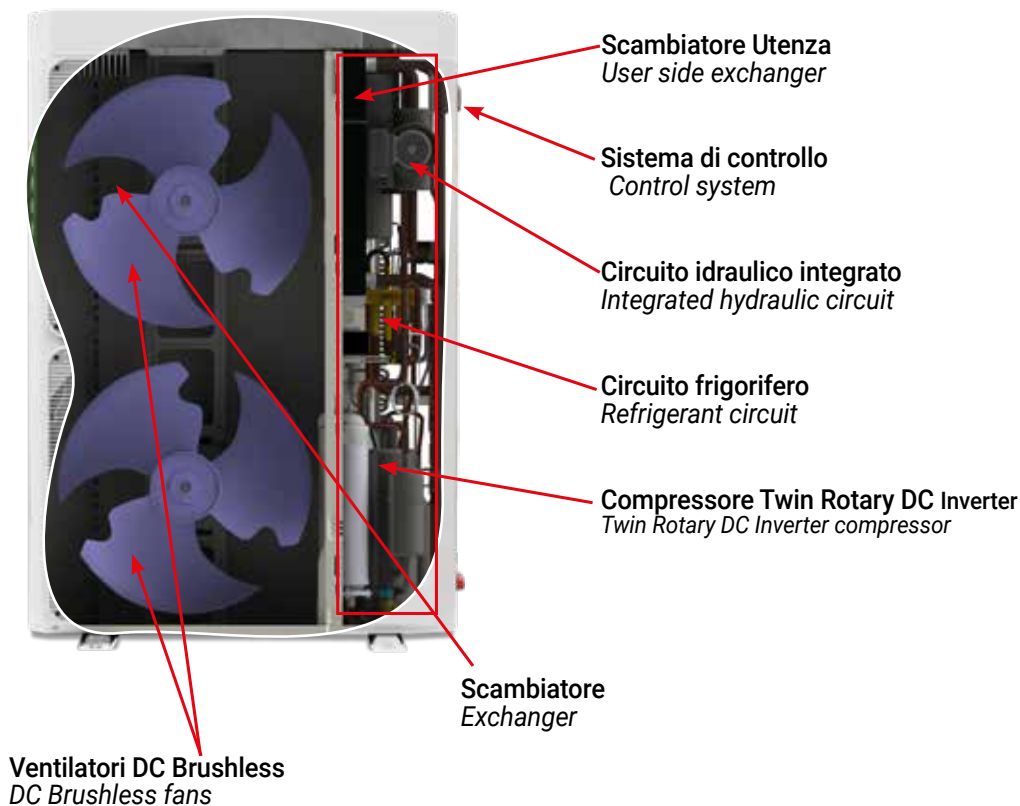
VERSIONS

i-32V5

i-32V5/KA

3D Reversible heat pump

3D Reversible heat pump with integrated defrosting kit



Quanto guadagno installando la P.d.C. i-32V5?

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
Taglia 04	475 €	673 €	871 €	1.109 €	1.347 €	1.426 €
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 €

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,

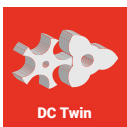
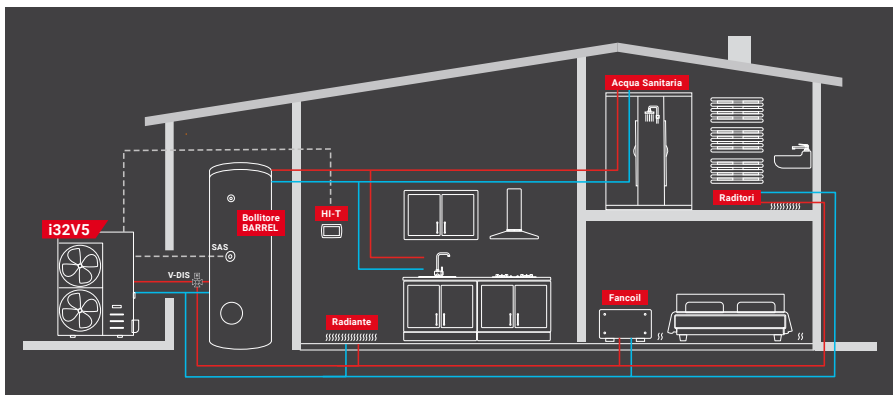
valvola di inversione, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione, trasduttori di alta e bassa pressione.

- Circuito idraulico integrato: circolatore brushless ad alta efficienza, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfogo aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

TECHNICAL 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.



*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-32V5		04	06	08	10	10T	12	12T	14	14T	16	16T	18T
(1) Potenza frigorifera / Cooling capacity	kW	4,33	5,02	6,08	7,53	7,53	8,51	8,51	11,5	11,5	13,8	13,8	15,04
(1) Potenza assorbita / Power input	kW	1,37	1,6	1,99	2,39	2,39	2,79	2,79	3,53	3,53	4,38	4,38	4,88
(1) E.E.R.	W/W	3,16	3,14	3,05	3,15	3,15	3,05	3,05	3,25	3,25	3,15	3,15	3,08
(3) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	4,76	6,08	7,81	10,1	10,1	11,8	11,8	14,1	14,1	16,3	16,3	17,9
(3) Potenza assorbita / Power input	kW	1,00	1,35	1,78	2,28	2,28	2,73	2,73	2,91	2,91	3,49	3,49	4,07
(2) E.E.R.	W/W	4,99	4,82	4,38	4,41	4,41	4,16	4,16	5,40	5,40	5,02	5,02	4,76
(5) SEER	W/W	3,97	4,12	4,25	4,15	4,15	4,25	4,25	4,62	4,62	4,80	4,80	4,91
(1) Portata acqua / Water flow	L/s	0,21	0,24	0,28	0,36	0,36	0,41	0,41	0,55	0,55	0,66	0,66	0,71
(1) Prevalenza utile / Available pressure	kPa	80,6	78,8	76,0	68,9	68,9	63,4	63,4	75,0	75,0	62,3	62,3	55,6
C.O.P. (3)	W/W	4,76	4,51	4,38	4,43	4,43	4,32	4,32	4,85	4,85	4,67	4,67	4,40
SCOP (6)	W/W	4,56	4,46	4,46	4,53	4,53	4,47	4,47	4,48	4,48	4,5	4,5	4,46
(4) Prevalenza utile / Available pressure	kPa	79,6	75,8	66,3	55,2	55,2	43,4	43,4	63,6	63,6	48,5	48,5	37,3
Efficienza energetica / Energy efficiency		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Attacchi idraulici / Water connections	inch	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
(9) Potenza sonora / Sound power Lw	dB(A)	58	64	64	64	64	65	65	68	68	68	68	68
Alimentazione / Power supply	V~, Ph, Hz	230V/1/50Hz			400V/3P+N +T/50Hz		230V 1/50Hz	400V/3P+N +T/50Hz	230V 1/50Hz	400V/3P+N +T/50Hz	230V 1/50Hz	400V/3P+N +T/50Hz	400V/3P+N +T/50Hz
Potenza massima assorbita / Max. power input	kW	2,1	3,5	3,9	4,6	4,6	5,1	5,1	6,6	6,6	7,0	7,0	8,3
Peso in esercizio / Operation weight	kg	61	72	72	96	96	96	96	121	136	126	141	141
Larghezza / Width	mm	924	924	924	1.047	1.047	1.047	1.047	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
Profondità / Dept	mm	379	377	377	456	456	456	456	455	455	455	455	455
Altezza / Height	mm	828	828	828	936	936	936	936	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409

(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 ing./usc. 12/7°C.
(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biw}=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.
(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.
(9) 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) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 23/18°C.
(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 30/35°C.
(4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 40/45°C.
(5) Cooling: Water temperature inlet/outlet 12/7°C.
(6) Heating: in average climate condition; T_{biw}=7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.
(7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label stuck on the unit.
(8) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes.
(9) 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 compliance with the Eurovent certification.

ACCESSORI

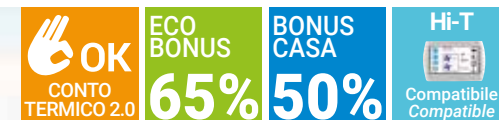
- **AG:** Kit Antivibranti
- **KA:** Kit antigelo
- **Hi-T2:** Controllo remoto touch screen multifunzione
- **VDIS2:** Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2
- **SAS:** Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto
- **EXOGEL:** Valvola scarico termico antigelo
- **RFC:** Controllo per Fancoil (necessario il controllo Hi-T)
- **i-CR:** Controllo remoto da parete
- **GI:** Modulo gestione impianto
- **TR2:** Trattamento anticorrosione

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
- **GI:** Plant management module
- **TR2:** Anti-corrosion treatment

i-32V5 SL 8÷16 kW

Pompa di calore inverter monoblocco
Inverter monoblock heat pump



5 modelli : silenziosità garantita con soli 53 dB(A)

ESTREMA SILENZIOSITÀ

L'introduzione di regole riguardanti non soltanto l'efficienza energetica delle apparecchiature per riscaldamento ma anche la rumorosità delle stesse impone una costante evoluzione dei prodotti. La nuova serie SL della gamma i-32V5 rappresenta il connubio ideale tra elevata efficienza, estrema silenziosità e la consueta affidabilità.

Una completa riorganizzazione software e hardware delle ben collaudate i-32V5 ha permesso di raggiungere i migliori livelli di silenziosità e rende questa serie i-32V5SL perfettamente rispondente alle più rigorose norme nazionali e internazionali.

VERSIONI

i-32V5SL Pompa di calore reversibile silenziata
i-32V5SL/KA Pompa di calore reversibile silenziata con kit antigelo integrato

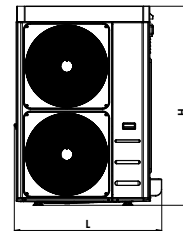
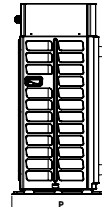
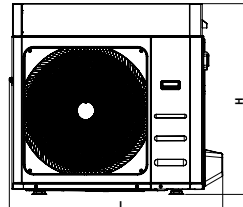
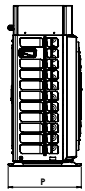
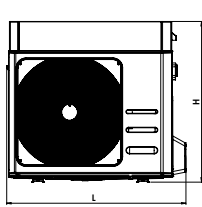
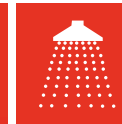
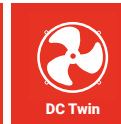
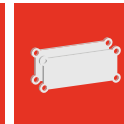
5 models: low noise guaranteed with only 53 dB(A)

EXTREME SILENCE

The introduction of rules concerning not only the energy efficiency of heating equipment but also the noise level of the same requires a constant evolution of the products. The new SL series of the i-32V5 range represents the ideal combination of high efficiency, extreme quietness and the usual reliability. Thanks to a complete software and hardware reorganization of the well tested i-32V5 has allowed to reach the best levels of silence and makes this i-32V5SL series perfectly compliant with the most stringent national and international standards.

VERSIONS

i-32V5SL Silenced reversible heat pump
i-32V5SL/KA Silenced reversible heat pump with integrated defrosting kit



Mod. 8

Mod. 12

Mod. 16

i-32V5 SL		08	12	12T	16	16T
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW	6,08	8,51	8,51	13,8	13,8
(1) Pot. assorbita / Power input	kW	1,99	2,79	2,79	4,38	4,38
(1) E.E.R.	W/W	3,05	3,05	3,05	3,15	3,15
(5) SEER	W/W	4,25	4,25	4,25	4,80	4,80
(3) Pot. calorifica / Heating capacity	kW	4,58	7,35	7,35	8,65	8,65
(3) Pot. assorbita / Power input	kW	0,98	1,52	1,52	1,68	1,68
(3) C.O.P.	W/W	4,67	4,84	4,84	5,15	5,15
(6) SCOP	W/W	4,58	4,58	4,58	4,72	4,72
*Efficienza energetica / Energy efficiency		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Alimentazione / Power supply	V~,Ph,Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
(6) Potenza sonora / Sound power	dB(A)	53	53	53	53	53
Attacchi idraulici / Water connections	inch	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
(4) Portata acqua / Water flow	L/s	0,21	0,34	0,34	0,40	0,40
Peso in esercizio / Operation weight	kg	72	96	96	126	141
Larghezza / Width	mm	924	1047	1047	1044	1044
Profondità / Dept	mm	379	466	466	448	448
Altezza / Height	mm	828	936	936	1409	1409

(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 ing./usc. 12/7°C.
 (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.

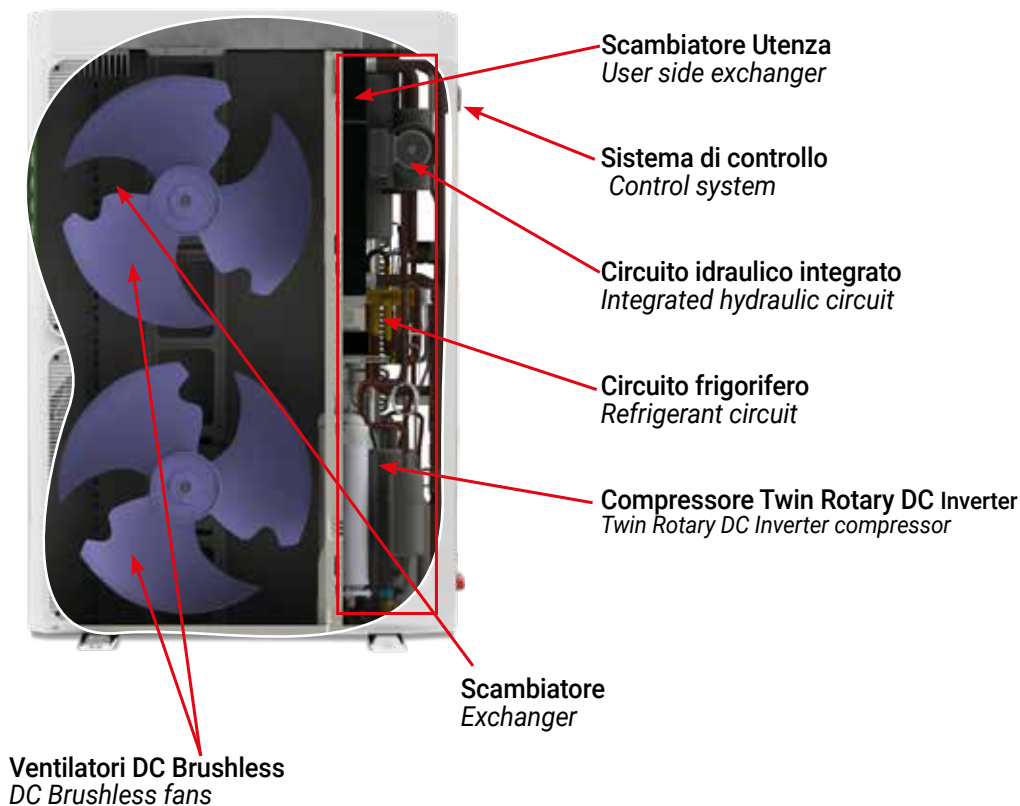
(1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C.
 (2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 23/ 18°C.
 (3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 30/35°C.
 (4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 40/45°C.
 (5) Cooling: Water temperature inlet/outlet 12/7°C.
 (6) Heating: in average climate condition; T_{biv}=-7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.

ACCESSORI

- **AG:** Kit Antivibranti
- **KA:** Kit antigelo
- **Hi-TV415:** 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
- **i-CR:** Controllo remoto da parete
- **GI:** Modulo gestione impianto
- **TR2:** Trattamento anticorrosione

ACCESSORIES

- **AG:** Vibration damper kit
- **KA:** Antifreeze kit
- **Hi-TV415:** Multifunctioning touch screen remote control
- **VDIS2:** Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2
- **SAS DHW:** probe / Sanitary water probe
- **EXOGEL:** Frost protection
- **i-CR:** Remote wall controller
- **GI:** Plant management module
- **TR2:** Anti-corrosion treatment



Quanto guadagno installando la P.d.C. i-32V5 SL?

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
Taglia 08	813 €	1.151 €	1.490 €	1.897 €	2.303 €	2.439 €
Taglia 12	1.216 €	1.722 €	2.229 €	2.837 €	3.445 €	3.648 €
Taglia 12T	1.216 €	1.722 €	2.229 €	2.837 €	3.445 €	3.648 €
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 €

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 sorgente. Ottimizzato con circuito ad una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- 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 con circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfiato aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

TECHNICAL FEATURES

- Customized control system with microcontroller regulation, overheating control logic with electronic expansion valve.
- DC inverter compressors: twin-rotary Dc Inverter.
- Ventilation: DC inverter with axial fan

- Source exchanger: optimized circuit with finned coil, copper pipes and hydrophilic aluminum fins.
- Users exchanger: a brazed stainless steel plate AISI 304 with reduced pressure drop on the water side.
- Refrigerant 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.

Atria 21 kW÷29 kW

Sistema ibrido pompa di calore & caldaia
Hybrid system with heat pump and boiler



Un sistema ibrido è costituito da una pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare assieme tra loro. La nuova proposta di Maxa permette di avere un sistema ibrido perfettamente aderente alle normative vigenti ed in grado di offrire un alto livello di rendimento non rinunciando ad una scelta eco-friendly che permette la diminuzione delle emissioni di anidride carbonica a favore della sostenibilità ambientale.

Atria offre versatilità, riduzione dei consumi rispetto per l'ambiente grazie alla pompa di calore in gas R32. Ideale per un'installazione domestica residenziale, soprattutto in situazioni dove è necessaria la sostituzione su un impianto già esistente. La gamma Atria prevede la possibilità di scelta tra caldaia da interno o da esterno ed è adatta per tutti i tipi di riscaldamento domestico: impianto radiante, radiatori, fancoil. Ad oggi sono numerosi gli incentivi previsti per la riqualificazione energetica.

La gamma Atria è la soluzione ideale per la sostituzione di impianti esistenti: è versatile, riduce i consumi e rispetta l'ambiente diminuendo le emissioni di anidride carbonica. Inoltre, è possibile scegliere tra la caldaia da interno e quella da esterno.

VERSIONI

ATRIA-I Caldaia a condensazione da interno
ATRIA-E Caldaia a condensazione da esterno

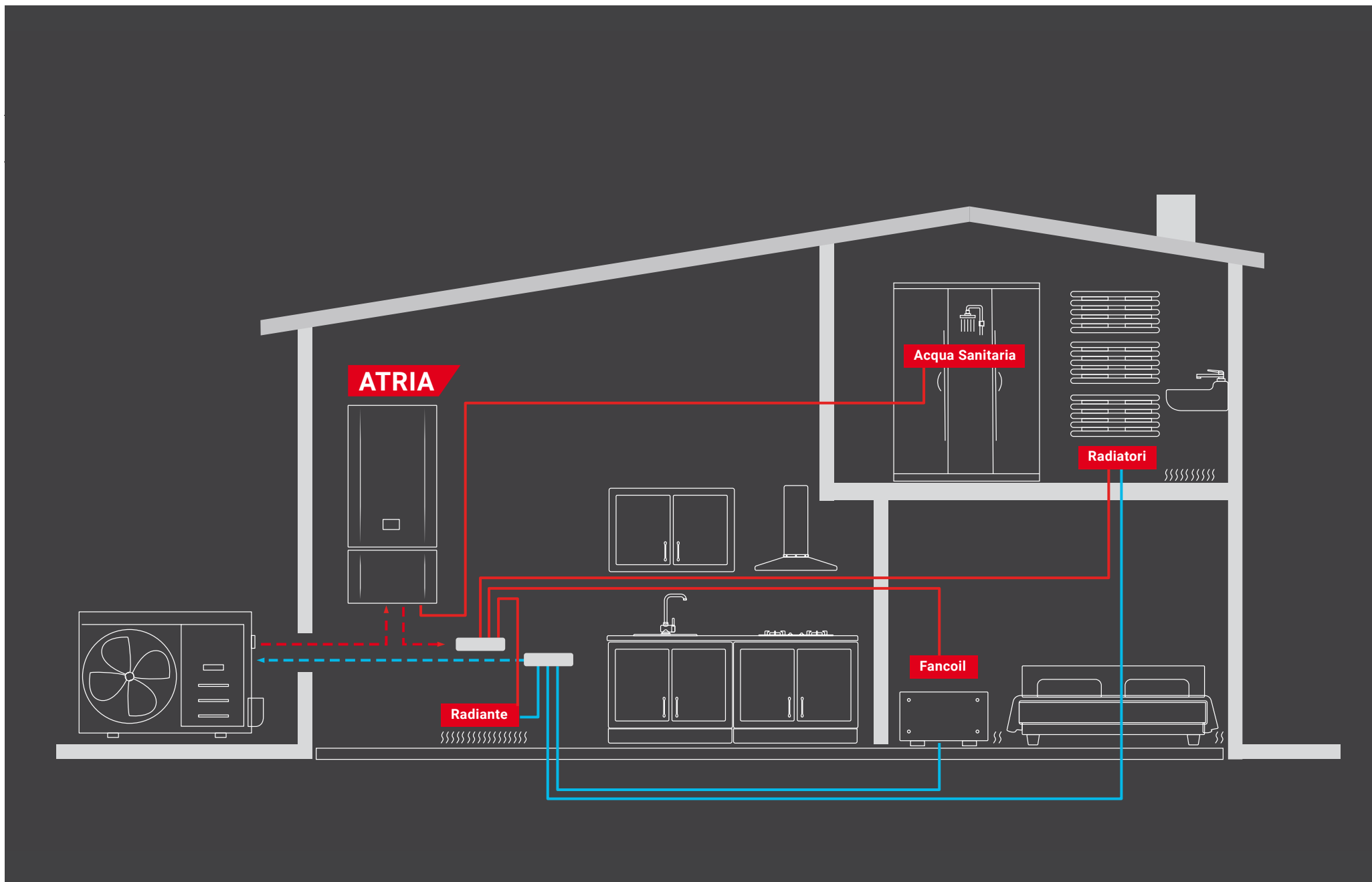
An hybrid system is made of a heat pump and a condensation boiler, expressly realized and designed from the manufacturer in order to make them work together. Maxa new proposal allows to have an hybrid system according to current regulations which offers an high performance level without renunciation of an eco-friendly choice, that allows the carbon dioxide emission decrease in favour of environmental sustainability.

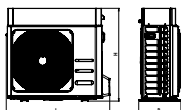
Atria offers versatility, reducing consumption and respecting the environment with its R32 gas heat pump. Ideal for domestic/residential installation, especially in situations where it is necessary the substitution on an existing system. Atria's range includes the possibility to choose between indoor or outdoor boiler and is suitable for all types of domestic heating: radiant system, radiators, fancoil. Now a days the incentives provided for energy improvement are several.

Atria's range is the ideal solution for the existing plants substitution: is versatile, reduces consumption and respects the environment decreasing the carbon dioxide emissions. It is also possible to choose between indoor and outdoor boiler.

VERSIONS

ATRIA-I Indoor condensing boiler
ATRIA-E Outdoor condensing boiler





		04	06	08	10-10T	12-12T	14-14T
L	mm	924	924	924	1.047	1.047	1.044
P	mm	379	377	377	456	456	455
H	mm	828	828	828	936	936	1.409

Atria - Unità esterna			04	06	08	10	12	14
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity		kW	4,33	5,02	6,08	7,53	8,51	11,5
(1) Pot. assorbita / Power input		kW	1,37	1,6	1,99	2,39	2,79	3,53
(1) E.E.R.		W/W	3,16	3,14	3,05	3,15	3,05	3,25
(2) Pot. frigorifera / Cooling capacity		kW	5,59	6,18	7,72	9,5	11,6	14,0
(2) Pot. assorbita / Power input		kW	1,12	1,28	1,76	2,15	2,79	2,59
(2) E.E.R.		W/W	4,99	4,82	4,38	4,41	4,16	5,40
(5) SEER		W/W	3,97	4,12	4,25	4,15	4,25	4,62
(1) Portata acqua / Water flow		L/s	0,21	0,24	0,28	0,36	0,41	0,55
(1) Prevalenza utile / Available head		kPa	80,6	78,8	76,0	68,9	63,4	75,0
(3) Potenza termica / Heating capacity		kW	4,76	6,08	7,81	10,1	11,8	14,1
(3) Potenza assorbita / Power input		kW	1,30	1,35	1,78	2,28	2,73	2,91
(3) C.O.P.		W/W	3,65	4,51	4,38	4,43	4,32	4,85
(4) Potenza termica / Heating capacity		kW	4,75	5,88	7,58	9,76	11,47	13,56
(4) Potenza assorbita / Power input		kW	1,30	1,66	2,17	2,80	3,33	3,55
(4) C.O.P.		W/W	3,65	3,54	3,50	3,48	3,44	3,82
(6) SCOP		W/W	4,56	4,46	4,46	4,53	4,47	4,48
(4) Portata acqua / Water flow		L/s	0,23	0,28	0,37	0,47	0,55	0,65
Attacchi idraulici / Water connections		inch	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Alimentazione / Power supply		V~Ph,Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz (400V/3/50Hz)(11)		
Larghezza / Width		mm	924	924	924	1.047	1.047	1.044
Profondità / Dept		mm	379	377	377	456	456	455
Altezza / Height		mm	828	828	828	936	936	1.409

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

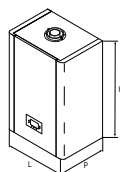
- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
- (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.
- (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 40/45°C.
- (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
- (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=7°C; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.

ACCESSORI

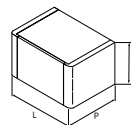
- **ACT:** Accumulo tecnico inerziale
- **GI:** Modulo gestione impianto
- **SAS:** Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto
- **SPS:** Sonda pannello solare per GI
- **KIT EXOGEL:** Valvola scarico termico antigelo
- **Hi-TV415:** Controllo remoto touch screen multifunzione
- **i-CR:** Controllo remoto da parete
- **AG:** Kit Antivibranti
- **FILOCOMANDO:** di serie per modulo caldaia da esterno Atria E
- **DP:** Diffusore di partenza per ATRIA E diam. 80 mm (accessorio consigliato)
- **CDP:** Curva doppia di partenza 90°-60/100
- **SDO:** Sdoppiatore D.80F-F
- **DIMA:** Dima per Atria modulo ibrido
- **KIT RUBINETTI:** Kit rubinetti

ACCESSORIES

- **ACT:** Inertial tank for hot and cold technical water
- **GI:** Plant management module
- **SAS:** Remote probe system / System probe storage tank
- **SPS:** Solar panel probe for GI
- **KIT EXOGEL:** Frost protection
- **Hi-TV415:** Multifunctioning touch screen remote control
- **i-CR:** Remote wall controller
- **AG:** Vibration dumper
- **WIRECONTROLLER:** standard for Atria E out-door module
- **DP:** Starting diffuser for ATRIA E diam. 80mm (recommended accessory)
- **CDP:** Double starting curve 90°-60/100
- **SDO:** Splitter D.80F-F
- **DIMA:** Template for Atria hybrid module
- **TAPS KIT:** Taps kit



		25-I	30-I	35-I	25-E	30-E	35-E
L	mm	400	400	400	400	400	400
P	mm	250	250	250	250	250	250
H	mm	700	700	700	700	700	700



Disgiuntore / Hydraulic separator

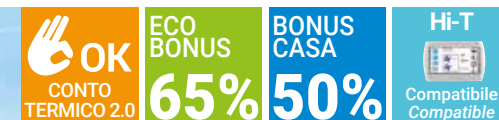
L	mm	400
P	mm	250
H	mm	360

Atria - Unità interna		25-I	30-I	35-I	25-E	30-E	35-E
Tipo / Type		C13 - C33 - C53 - C63 - C83					
Classe Nox / Nox class		6 (24,40 mg/kWh) 6 (36,06 mg/kWh) 6 (24,71 mg/kWh) 6 (24,40 mg/kWh) 6 (36,06 mg/kWh) 6 (24,71 mg/kWh)					
Portata termica massima riscaldamento / Nominal heating capacity	kW	21	25,0	29	21	25,0	29
Portata termica massima sanitario / Nominal domestic hot water flow rate	kW	25,5	31,0	34,9	25,5	31,0	34,9
Portata termica nominale minima / Minimum heat input	kW	3,7	4,0	4,0	3,7	4,0	4,0
Potenza utile mass. riscaldamento / Max. useful power heating	kW	20,4	24,2	28,3	20,4	24,2	28,3
Potenza termica / Thermal power (80/60°C)	kW	3,5	3,7	3,7	3,5	3,7	3,7
Potenza termica / Thermal power 50/30°C)	kW	3,9	4,2	4,1	3,9	4,2	4,1
Rendimento al / Performance at 100% Pn (80/60°C)	%	97	97,1	97,5	97	97,1	97,5
Rendimento al / Performance at 100% Pn (50/30°C)	%	105,1	105,5	105,5	105,1	105,5	105,5
Rendimento al / Performance at 30% Pn (50/30°C)	%	107,1	107,8	107,8	107,1	107,8	107,8

Scheda prodotto (erp)							
Profilo di carico dichiarato / Load profile			XL	XL	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale ambiente / Seasonal energy efficiency of room heating			A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica stagionale acqua / Seasonal energy efficiency of water heating			A	A	A	A	A
Potenza termica nominale / Nominal heating capacity	Pnominale kW		21,0	25,0	29	21,0	25,0
Pot. termica utile a potenza termica nom. a regime di alta temperatura / Useful heat input at nominal heating capacity at high temperature (P4)	kW		20,4	24,3	28,3	20,4	24,3
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo / Annual fuel consumption	AFC GJ		17,3	17,4	17,6	17,3	17,4
Classe di efficienza energetica stagionale ambiente Seasonal energy efficiency of room heating (GCV)	ηS %		91,7	92	93,2	91,7	92
Classe di efficienza energetica stagionale acqua / Energy efficiency of water heating (GVC)	ηwh %		85,1	84,86	83,6	85,1	84,86
Potenza sonora / Sound power level	LWA dB		50,5	52	52	50,5	52

i-32V5H Midi 21 kW÷32 kW

Pompe di calore inverter monoblocco
Monoblock heat pump and chillers



Le pompe di calore ad inversione di ciclo i-32V5H MIDI 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-32V5 MIDI è la soluzione ideale in abbinamento a sistemi con pavimento radiante/ventilconvettori, con fornitura elettrica da rete e/o da fonti rinnovabili.

VERSIONI

- i-32V5H Midi** Pompa di calore versione standard
- i-32V5H-DS Midi** Pompa di calore con desurriscaldatore
- i-32V5H-BT Midi** Pompa di calore versione BT (per basse temperature dell'acqua)

CONFIGURAZIONI ACUSTICHE POSSIBILI

- SL** Versione silenziata

The i-32V5H MIDI reverse cycle heat pumps are designed for residential and commercial applications. They are extremely versatile and designed to produce hot water for winter heating, domestic hot water heating at 58°C (up to 63° with the aid of electric resistance), and cold water for summer cooling. The new i-32V5 MIDI system is the ideal solution in combination with radiant floor/fan coil systems, with electricity supply from the net and/or from renewable sources.

VERSIONS

- i-32V5H Midi** Standard version heat pump
- i-32V5H-DS Midi** Heat pump with desuperheater
- i-32V5H-BT Midi** BT version heat pump (for low water temperatures)

POSSIBLE ACOUSTIC CONFIGURATIONS

- SL** Silenced version

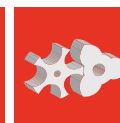
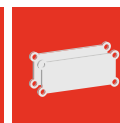
i-32V5H Midi			0121	0126	0128	0132
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW		17,7	18,7	24,2	26,0
(1) Pot. assorbita / Power input	kW		5,87	6,19	7,98	8,65
(2) E.E.R.	W/W		4,95	4,68	4,56	4,44
(5) SEER	W/W		4,44	4,55	4,76	4,81
(3) Potenza termica / Heating capacity	kW		21,3	26,0	28,0	32,1
(3) Potenza assorbita / Power input	kW		4,92	6,44	6,35	7,84
Alimentazione / Power supply	V~,Ph,Hz		400V/3P+N+T/50Hz			
Potenza sonora / Sound power Lw	dB(A)		72	74	75	76
Attacchi idraulici / Water connections	inch		1"	1"	1"1/4	1"1/4
(1) Portata acqua / Water flow	L/s		1,0	1,2	1,4	1,6
Peso in esercizio / Operation weight	kg		240	240	255	255
Larghezza / Width	mm		1600	1600	1600	1600
Profondità / Dept	mm		640	640	640	640
Altezza / Height	mm		1315	1315	1315	1315

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 ing./uscita 12/7°C.
- (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

Performance referred to the following conditions:

- (1) Cooling: outdoor air temperature 35 °C; water temperature in / out 12/7 °C.
- (2) Cooling: outdoor air temperature 35 °C; water temperature in / out 23/18 °C.
- (3) Heating: external air temperature 7 °C d.b. 6 °C b.u.; in / out water temp. 30/35 °C.
- (4) Heating: external air temperature 7 °C d.b. 6 °C b.u.; in / out water temp. 40/45 °C.
- (5) Cooling: inlet / outlet water temperature 12/7 °C.
- (6) Heating: average climatic conditions; T_{biv} = -7 °C; in / out water temp. 30/35 °C.



Quanto guadagno installando la P.d.C. i-32V5 MIDI?

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
0121	2.248 €	3.186 €	4.123 €	5.247 €	6.372 €	6.746 €
0126	2.633 €	3.731 €	4.828 €	6.145 €	7.462 €	7.901 €
0128	2.909 €	4.121 €	5.334 €	6.789 €	8.243 €	8.728 €
0132	3.305 €	4.683 €	6.060 €	7.713 €	9.366 €	9.917 €

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressore DC inverter del tipo rotativo ermetico Twin Rotary, espressamente progettato per funzionamento con R32.
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304. Flussostato installato sul lato acqua assicura la presenza del flusso d'acqua evitando la formazione di ghiaccio all'interno.
- Struttura adeguata per installazione da esterno costituita da profili di consistente spessore in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciati a polvere di poliestere. I pannelli removibili permettono la manutenzione all'interno del circuito frigo e del circuito idraulico.
- Scambiatori d'aria realizzati interamente in alluminio con tecnologia microcanale, che consente di ridurre sensibilmente sia le perdite di carico lato aria che la carica di refrigerante.
- Ventilatori di tipo assiale con pale a profilo alare, bilanciati

staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione.

- Circuito frigorifero realizzato con tubazioni di rame, brasate e assemblate in fabbrica in accordo alla EN 13134.
- Tubazioni di aspirazione isolata termicamente con schiuma elastomerica flessibile a cellule chiuse.
- Quadro elettrico realizzato e cablato in conformità alla norma IEC 60335-2-40.

TECHNICAL FEATURES

- DC inverter compressor of hermetic rotary type Twin Rotary, expressly designed for R32 operation.
- Plate exchanger brazed stainless steel AISI 304. Flow switch installed on water side ensures the water flow avoiding the internal ice formation.

- Proper structure for external installation made of profiles of considerable thickness of hot galvanized steel sheet and painted with polyester powder. The removable panels allow the maintenance inside the cooling and hydraulic circuit.
- Air exchangers completely made of aluminium with microchannel technology, that allows to reduce both pressure loss air side and refrigerant charge.
- Axial fans with wing-shaped blades, statically and dynamically balanced and supplied with protection grid.
- Refrigerant circuit made of copper pipes, brazed and factory fitted according to EN 13134.
- Suction pipes thermally isolated with closed cell flexible elastomeric foam.
- Electric panel realized and wired conforming to standard IEC 60335-2-40.

i-SHWAK/V4 6 kW÷16 kW

Pompa di calore splittata
Splitted heat pump

OK
CONTO
TERMICO 2.0

**ECO
BONUS**
65%

**BONUS
CASA**
50%

Hi-T
Compatible
Compatible

Acqua fino a
Water up to
63°C
con resistenza
with resistance

Installazione
veloce
**Quick
installation**



SCOP=
A++



Sette modelli: i più compatti e performanti del mercato!

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.

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

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..

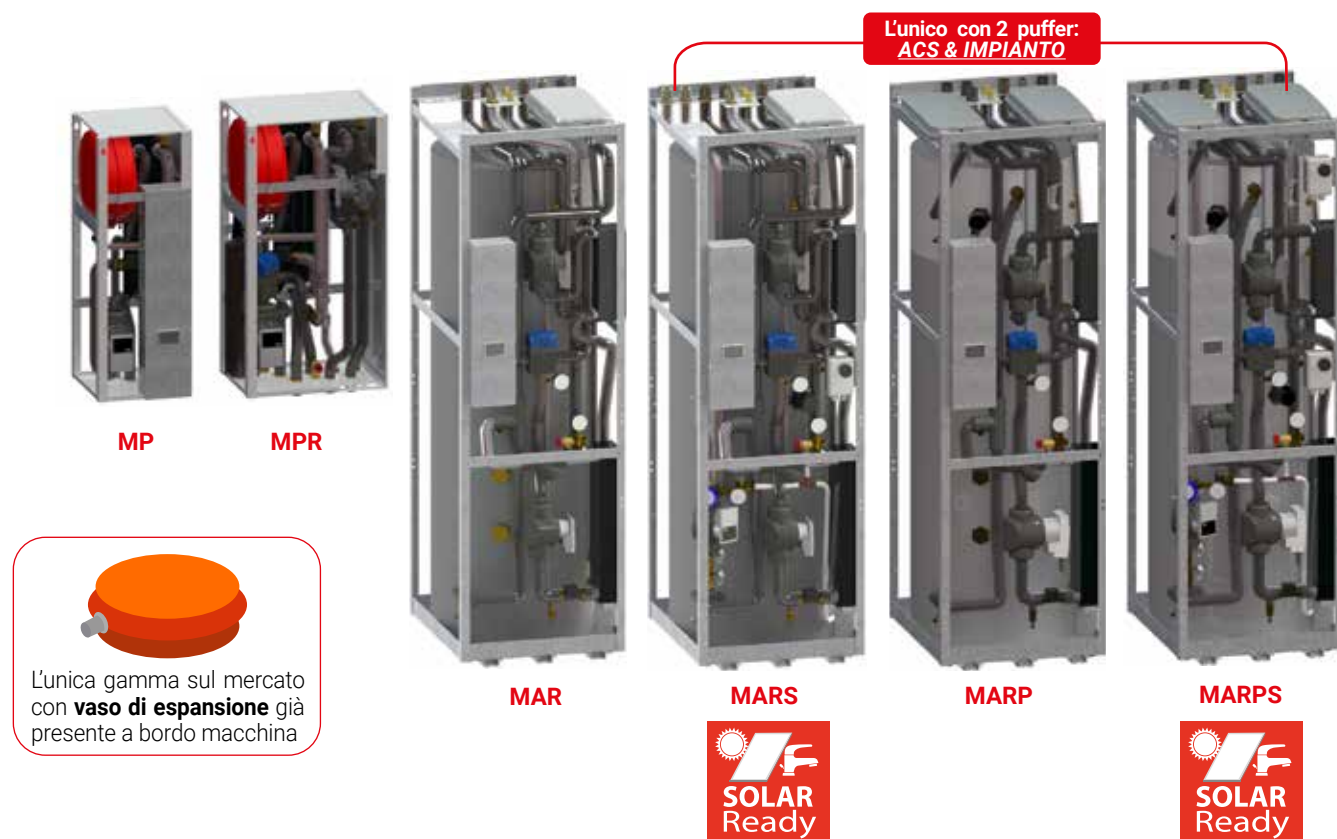
The new i-SHWAK/V4 system is the ideal solution to match with radiant/fan coil systems, with power supply from the electricity network and/or from renewable sources. Floor-standing versions are an integrated, complete, and compact solution.

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 possono 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:



- **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 40 l 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.

Caratteristiche e Vantaggi Advantages and characteristics

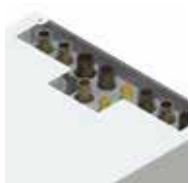


COME UN ELETTRODOMESTICO

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



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.



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.

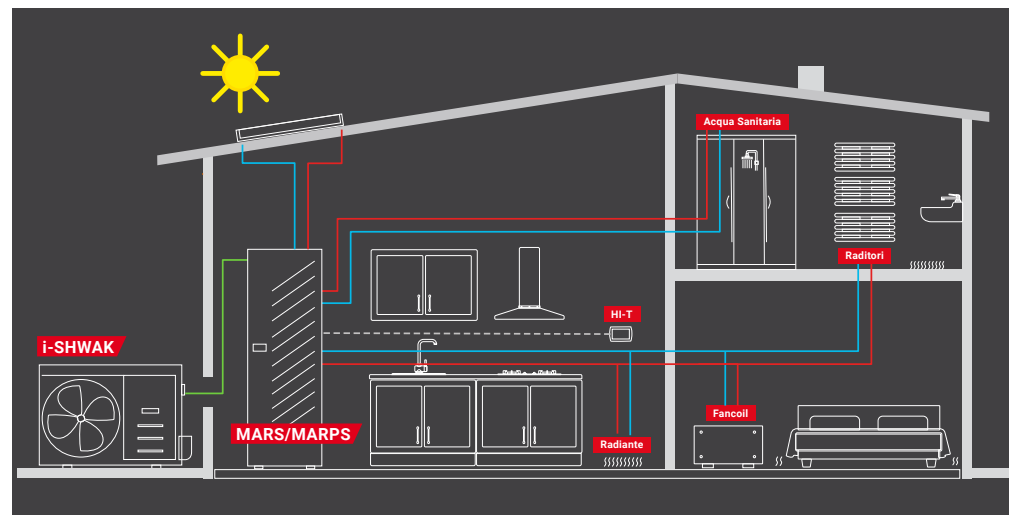


MINOR SPRECHI

Lo scambiatore sanitario, compatto ma con grande superficie 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.



*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.*



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.

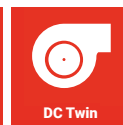


PENSILE CON ACCUMULO A SCELTA

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?

	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	
(2) E.E.R.	W/W	4,06	3,91	4,43	4,49	4,72		4,90	
(3) SEER	W/W	3,82	3,84	4,91	4,93	4,99		5,06	
(3) 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*	
(3) Pot. assorbita / Power input	kW	1,50	1,89	2,3	2,95	3,26		3,52	
(4) C.O.P.	W/W	3,36	3,31	3,47	3,41	3,35		3,46	
(6) SCOP	W/W	3,86	3,94	4,10	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	230V/1/50Hz				230V/1/50Hz	400V/3P+N +T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N +T/50Hz
Temp. esterna / Outdoor temp.	°C					-20 / +46			
(9) 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"			
Massima lunghezza tubazioni / Max. pipe length	m	30				30		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	

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 ing./usc. 12/7°C.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(7) Carica refrigerante valida per 5 m di distanza tra unità interna ed esterna.

(8) Dati per: unità interna in posizione più elevata / unità esterna in posizione più elevata. Nel secondo caso (unità esterna più elevata)

si raccomanda di prevedere un sifone ogni 5 metri di lunghezza di tubazioni.

(9) 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.

(*) attivando la funzione Hz massimi.

Operating conditions:

(1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 23/18°C.

(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water 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: in average climate condition; T_{biv}=7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.

(7) Refrigerant charge valid for 5 m distance between indoor and outdoor unit.

(8) Data for: indoor unit in higher position / outdoor unit in higher position. In the second case (higher outdoor unit) it is recommended to provide a siphon every 5 meters in length of pipes.

(9) 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 compliance with the Eurovent certification.

(*) activating the Max Hz function.

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-HPV5H 40 kW÷70 kW

Pompe di calore inverter aria/acqua con ventilatore assiale
Air/water inverter heat pumps with axial fan



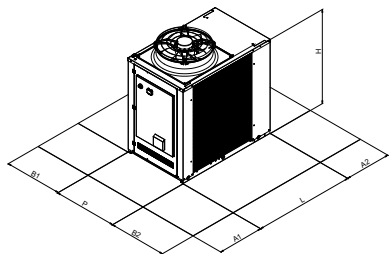
Nuova pompa di calore Aria/Acqua con tecnologia DC Inverter e refrigerante a basso GWP R32 per installazione esterna. La gamma è composta da 4 modelli con compressori DC inverter del tipo ermetico scroll espressamente progettati per funzionamento con R32. Il ventilatore è di tipo assiale con pale a profilo alare, appositamente sagomato per aumentare l'efficienza e ridurre la rumorosità con motore elettrico pilotato in modulazione con motore brushless EC direttamente accoppiato. Nuove configurazioni con kit idronico composto da singola pompa o doppia pompa on/off e Inverter, e serbatoio inerziale a bordo macchina. Nuove configurazioni acustiche versione silenziosa, super silenziosa e canalizzabile. Nuova versione macchina con desurriscaldatore che permette di recuperare circa il 20% del calore di condensazione, il kit prevede uno scambiatore a piastre saldobrasate e un circolatore elettronico gestito dal controllo a bordo. Nuova versione macchina a bassa temperatura per applicazioni di "processo" che consente di estendere il campo operativo dell'unità, effettuando un raffreddamento dell'acqua diretta all'utenza fino a -8°C con l'impiego di una miscela di acqua e glicole.

VERSIONI i-HPV5H

Pompa di calore

VERSIONS i-HPV5H

Heat pump



Dimensioni - Dimensions		0140	0250	0260	0270
L	mm	1850	1850	1850	1850
L (con serbatoio)	mm	2460	2460	2460	2460
P	mm	1110	1110	1110	1110
H	mm	1920	1920	1920	1920
H (SSL)	mm	1980	1980	1980	1980



Spazi di rispetto		0140	0250	0260	0270
A1	mm	1200	1200	1200	1200
A2	mm	1000	1000	1000	1000
B1	mm	1000	1500	1500	1500
B2	mm	1500	1500	1500	1500

i-HPV5H -PS/PSI/PD			0140	0250	0260	0270
(1) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW		29,6	36,3	48	53,2
(1) Pot. assorbita / Power input	kW		9,54	11,7	15,5	17,7
(1) E.E.R.	W/W		3,1	3,1	3,1	3,01
(2) Pot. frigorifera / Cooling capacity	kW		37,3	55,3	65,3	66
(2) Pot. assorbita / Power input	kW		8,91	13	15,5	16,6
(2) E.E.R.	W/W		4,19	4,25	4,21	3,98
(5) SEER	W/W		4,8	4,72	4,86	4,85
(1) Portata acqua / Water flow	L/s		1,42	1,74	2,3	2,55
(1) Prevalenza utile / Available head	kPa		146	138	155	151
(3) Potenza termica / Heating capacity	kW		40	50,2	61,4	66,8
(3) Potenza assorbita / Power input	kW		9,84	12,2	15	16,3
(3) C.O.P	W/W		4,07	4,11	4,09	4,1
(4) Potenza termica / Heating capacity	kW		40,6	49,7	59,5	66,6
(4) Potenza assorbita / Power input	kW		12,5	15,4	18,3	20,4
(4) C.O.P.	W/W		3,25	3,23	3,25	3,26
(6) SCOP	W/W		4,25	4,16	3,92	3,94
Portata acqua / Water flow (1)	L/s		1,94	2,38	2,85	3,19
Attacchi idraulici / Water connections	inch		1" 1/2 (DN 40)			
Alimentazione / Power supply	V~,Ph,Hz		400V/3P+N+T/50Hz			
Larghezza / Width	mm		1850	1850	1850	1850
Profondità / Dept	mm		1110	1110	1110	1110
Altezza / Height	mm		1920	1920	1920	1920
Altezza / Height (SSL)	mm		1980	1980	1980	1980
Peso in esercizio / Net weight (*)	kg		440	540	560	600

(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 ing./usc. 7/12°C.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=7°C; bassa temperatura.

(9) 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.

(*) I dati si riferiscono al kit con pompa

(1) Cooling: outdoor air temperature 35°C; in/out water temperature 12/7°C.

(2) Cooling: outdoor air temperature 35°C; in/out water temperature. 23/18°C.

(3) Heating: outdoor air temperature 7°C b.s. 6°C b.u.; in/out water temperature 30/35°C.

(4) Heating: outdoor air temperature 7°C b.s. 6°C b.u.; in/out water temperature 40/45°C.

(5) Cooling: in/out water temperature 7/12°C.

(6) Heating: Average climatic conditions; T_{biv}=7°C; low temperature.

(9) Sound power: condition (3); value determined on the basis of measurements made in accordance with UNI EN ISO 9614-2, in compliance with the requirements of Eurovent certification.

(*) The data are referred with pump kit installed in the unit

Quanto guadagno installando la P.d.C. i-HPV5?

	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
Taglia 0140	4.073 €	5.770 €	7.468 €	9.504 €	11.541 €	12.220 €
Taglia 0250	5.128 €	7.265 €	9.402 €	11.966 €	14.530 €	15.384 €
Taglia 0260	6.262 €	8.872 €	11.481 €	14.612 €	17.743 €	18.787 €
Taglia 0270	6.818 €	9.660 €	12.501 €	15.910 €	19.319 €	20.455 €



ACCESSORI

- **DS:** Recuperatore parziale desurriscaldatore
- **BT:** Unità per basse temperature dell'acqua (BT)
- **SL:** Unità silenziata
- **SSL:** Unità supersilenziata
- **C:** Versione canalizzabile
- **PS:** Pompa singola AC
- **PSI:** Pompa singola AC modulata ad inverter
- **PSEC:** Pompa singola EC
- **PD:** Pompa doppia AC
- **PS-SI:** Pompa singola AC e serbatoio inerziale
- **PSI-SI:** Pompa singola AC modulata ad inverter e serbatoio inerziale
- **PSEC-SI:** Pompa singola EC e serbatoio inerziale
- **PD-SI:** Pompa doppia AC e serbatoio inerziale
-

ACCESSORIES

- **DS:** Desuperheater partial heat recovery unit
- **BT:** Unit for low water temperatures (BT)
- **SL:** Silenced unit
- **SSL:** Super-silenced unit
- **C:** Ductable unit
- **PS:** Single pump AC
- **PSI:** Inverter modulated single pump AC
- **PSEC:** Single pump EC
- **PD:** Double pump AC
- **PS-SI:** Single pump AC and inertial tank
- **PSI-SI:** Inverter modulated single pump AC and inertial tank
- **PSEC-SI:** Single pump EC and inertial tank
- **PD-SI:** Double pump AC and inertial tank

Nuove configurazioni acustiche

New acoustic configurations

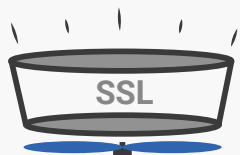


Isolamento termoacustico (Versione SL)

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.



Diffusore (Accessorio SSL)

Oltre all'isolamento termoacustico del compressore, questo diffusore aumenta l'efficienza del ventilatore consentendo di ridurre 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 Accessory)

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.

Nuove configurazioni idroniche

New hydronic configurations

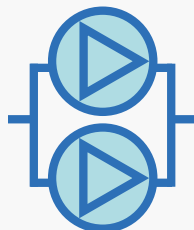


Configurazione PS

La configurazione PS "Pompa Singola" permette di ricevere la pompa di calore praticamente pronta all'uso. È l'ideale specialmente nei casi di sostituzione di una precedente unità in abbinamento ad un serbatoio inerziale esterno.

PS configuration

The PS "Single Pump" configuration allows to receive the heat pump practically ready for use. It is the ideal especially in case of replacement of a previous unit in combination with an external inertial tank.

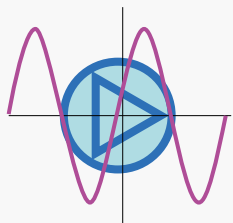


Configurazione PD

La configurazione PD "Pompa Doppia" è la classica configurazione adatta agli impianti industriali. La ridondanza data dalla presenza di 2 pompe di circolazione perfettamente identiche entrambe gestite dall'elettronica di bordo assicura gli elevati standard richiesti dagli impiantisti più esigenti.

PD configuration

The PD "Double Pump" configuration is the classic configuration suitable for industrial installations. The redundancy provided by the presence of the 2 perfectly identical circulation pumps, both managed by the on-board electronics, ensures the high standards required by the most demanding installers.

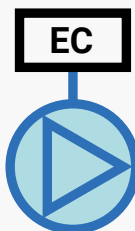


Configurazione PSI

La configurazione PSI “Pompa Singola Inverter” permette di ottimizzare con maggiore precisione l’efficienza della pompa di calore ad inverter. La possibilità, infatti, di poter adeguare la portata d’acqua all’effettivo carico richiesto è una caratteristica sempre maggiormente apprezzata dagli operatori del settore.

PSI configuration

The PSI “Single inverter Pump” configuration allows to optimise more precisely the efficiency of the inverter heat pump. In fact, the possibility of being able to adapt the water flow rate to the actual load required is a feature that is increasingly appreciated by operators in the sector.

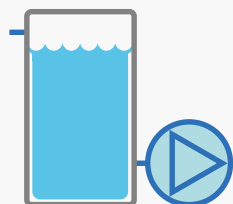


Configurazione PSEC

La configurazione PSEC “Pompa Singola con motore EC” rappresenta la configurazione più avanzata per quanto riguarda la pompa di circolazione installabile a bordo delle pompe di calore ad inverter i-HPV5H. Questa versione garantisce prevalenze molto elevate e, di conseguenza, la massima flessibilità di installazione.

PSEC configuration

The PSEC “Single Pump with EC motor” configuration is the most advanced circulation pump that can be installed on board of i-HPV5H inverter heat pumps. This version guarantees very high prevalence and, consequently, maximum installation flexibility.



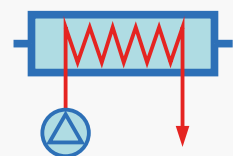
Configurazione PS-SI; PD-SI; PSI-SI; PSEC-SI

Tutte le configurazioni idrauliche possono essere richieste, se necessario, anche in abbinamento ad un serbatoio inerziale posizionato all’interno della struttura della pompa di calore. Il serbatoio inerziale è un elemento molto utile perché permette di assicurare un minimo volume di fluido sempre disponibile per il buon funzionamento della pompa di calore.

PS-SI; PD-SI; PSI-SI; PSEC-SI configuration

All hydraulic configurations can be requested, if necessary, also in combination with an inertial tank located inside the heat pump structure. The inertial tank is a very useful element because it ensures that a minimum volume of fluid is always available for the proper operation of the heat pump.

Versione con desurriscaldatore Desuperheater version

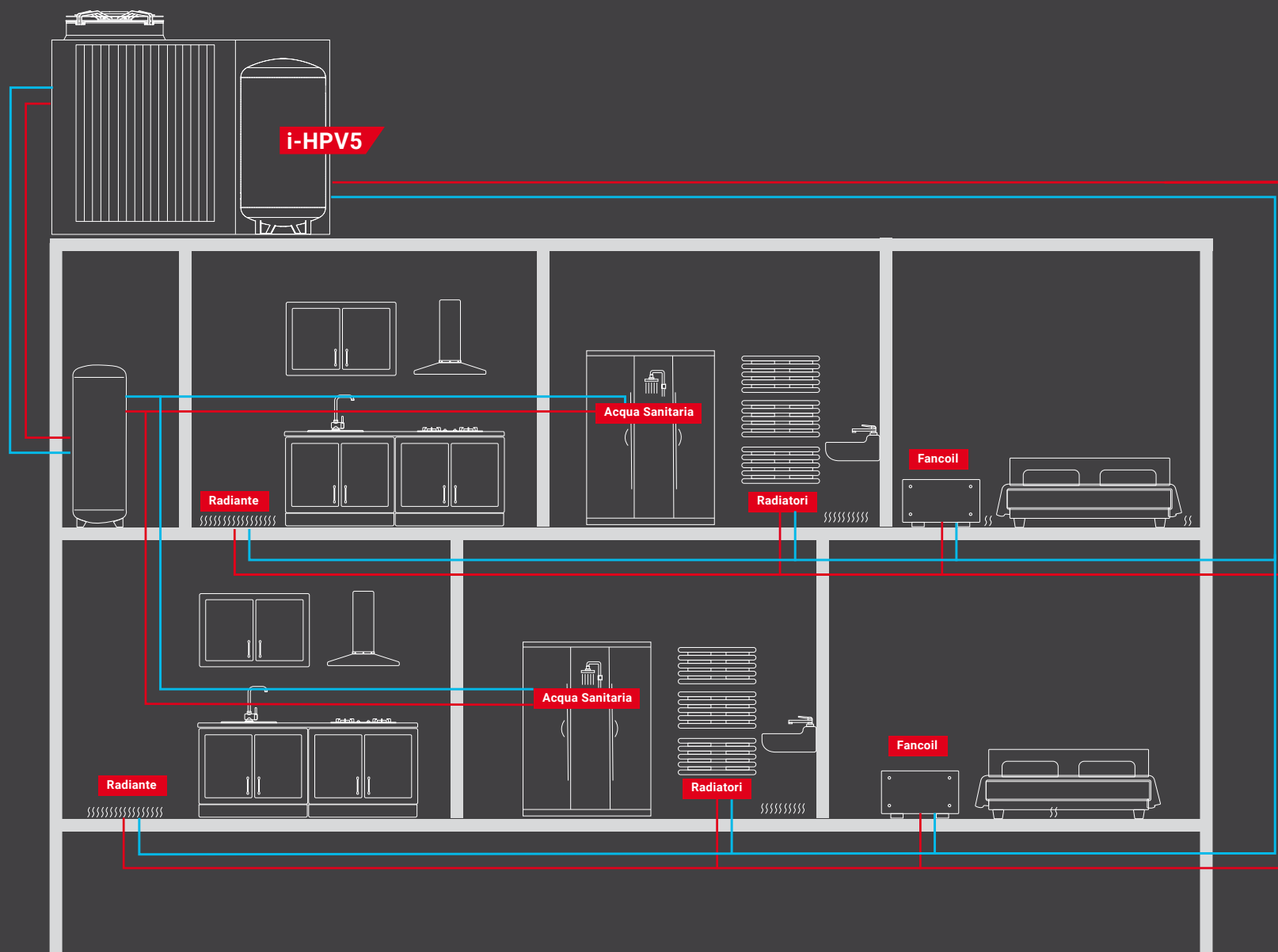


Configurazione DS

La pompa di calore i-HPV5H, quando equipaggiata con l’accessorio DS “Desurriscaldatore”, che prevede la presenza a bordo, oltre che dello scambiatore a piastre dedicato, anche di un apposito circolatore a giri variabili, permette di recuperare, in parte, l’energia che viene dissipata all’esterno durante il funzionamento estivo. Questo recupero aumenta significativamente l’efficienza generale dell’impianto perché riesce ad utilizzare dell’energia che altrimenti andrebbe dispersa all’esterno.

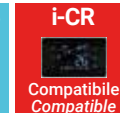
DS configuration

The i-HPV5 heat pump, when equipped with the DS “Desuperheater” accessory, which includes the presence on board, in addition to the dedicated plate heat exchanger, also a variable speed circulator, can partially recover the energy dissipated outside during summer operation. This recovery significantly increases the overall efficiency of the system because it is able to use energy that would otherwise be dispersed outside.



i-HP-LT 25 kW÷50 kW

Pompe di calore inverter aria/acqua ad iniezione di calore
Vapor injection inverter heat pumps with axial fan



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.

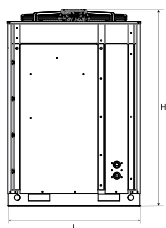
The adopted DC inverter compressors allows to save up to 25% of the power consumption. The installation of high-efficiency scroll DC inverter compressors optimized for heat pump operation under heavy work conditions, integrated with a steam injection system, allows for a high level of comfort with low energy consumption even in the winter season (Up to -25° C outside).

VERSIONI

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

VERSIONS

i-HP LT reversible inverter heat pump with steam injection



Dimensioni - Dimensions		0125	0250
L	mm	1198	1198
P	mm	1198	1198
H	mm	1673	1745
H (SSL)	mm	1915	1915

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

Caratteristiche e Vantaggi Advantages and characteristics



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 ridurre 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 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.

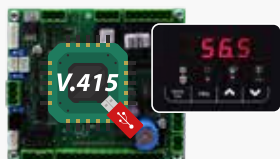


Isolamento termoacustico (Versione SL)

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.

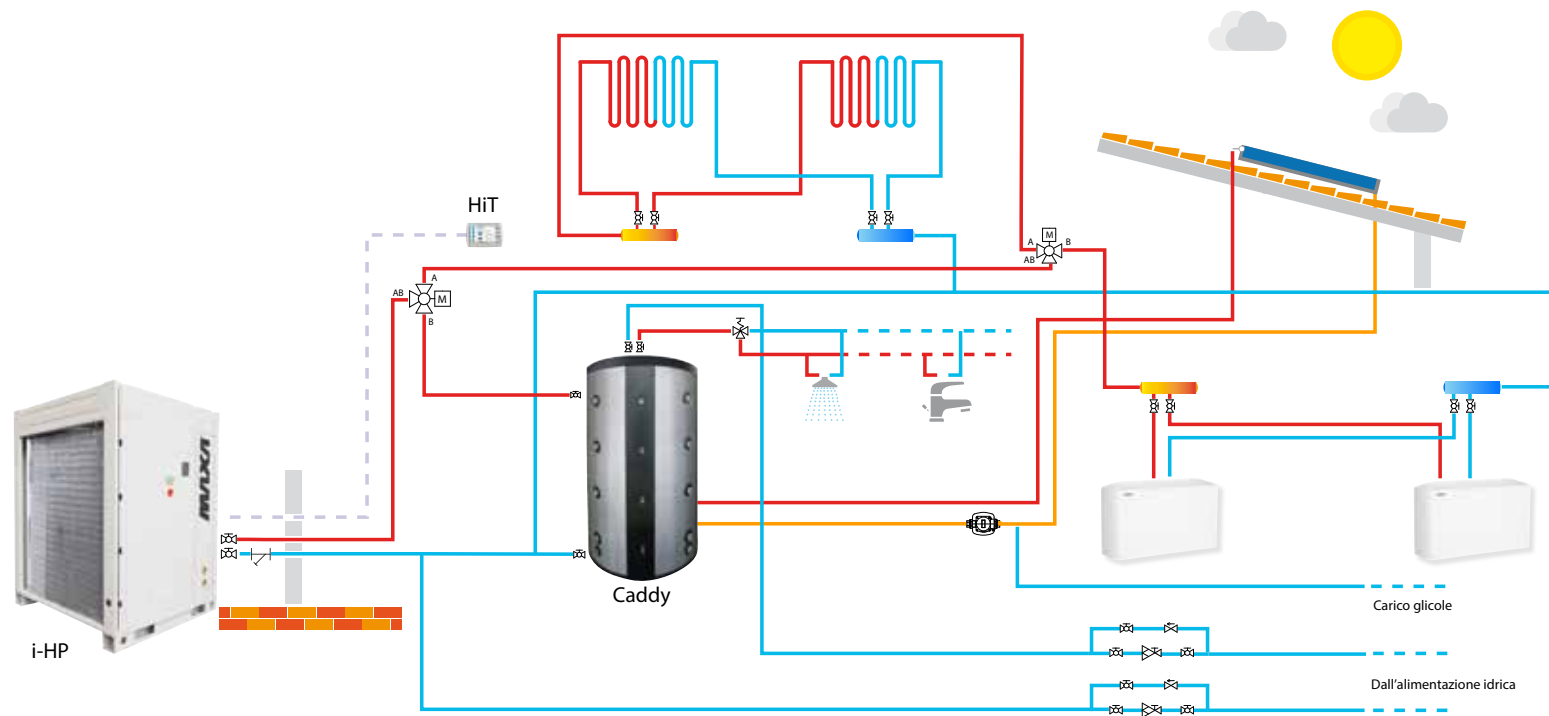


Controllo V.415

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 permits the increase of memory.



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 guarantees 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.

i-MAX 66 kW÷115 kW

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



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

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.

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

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 characteristics



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

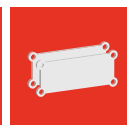
Il quadro elettrico è realizzato in conformità alle normative Europee vigenti, con grado di protezione IP54 e contiene tutti i componenti elettromeccanici ed elettronici di regolazione e controllo. Il quadro elettrico è fornito di morsettiera con contatti puliti per l'ON-OFF remoto, la commutazione estate/inverno,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

ELECTRIC PANEL

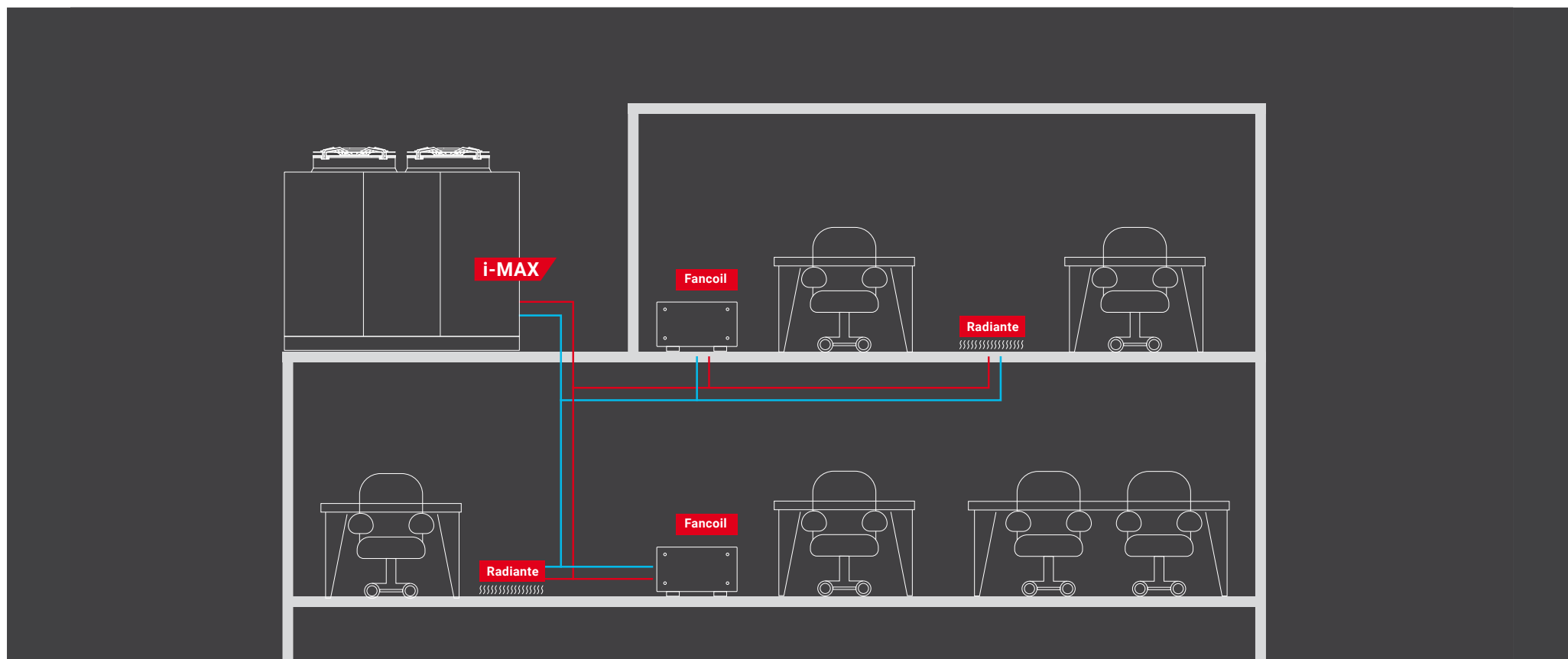
The electric panel is manufactured according to the actual European Union rules, with protection level IP24 and it contains all the electromechanical and electronic components of regulation and control. The terminal board in the electric panel is supplied with voltage free contacts for: remote ON-OFF,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



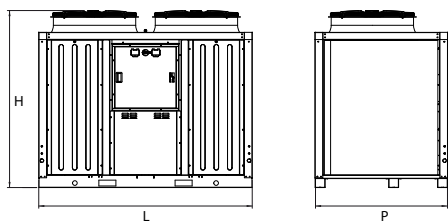
Quanto guadagno installando la P.d.C. i-MAX?



	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



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.



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					
Compressori / Compressors	n°	4				6	
Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits	n°	2					
(7) Carica refrigerante / Refrigerant charge	kg	13,4	14,2	14,3	13,4	14,2	14,3
(2) Portata d'aria nominale / Nominal air flow	m3/s	6,5x2	7x2	7,5x2	8x2	8,5x2	9x2
Alimentazione / Power supply	V~, Ph, Hz	400V/3P+N+T/50Hz					
(9) Potenza sonora / Sound power	dB(A)	84 / SL 82,0 / SSL 81,2	84 / SL 82,5 / SSL 81,7	85 / SL 83,0 / SSL 82,2	85 / SL 83,2 / SSL 82,7	85 / SL 83,2 / SSL 82,7	86 / SL 83,7 / SSL 83,2
(10) Pressione sonora / Sound pressure	dB(A)	52,2	52,2	53,2	53,2	53,2	54,2

(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 ing./uscita 12/7°C.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=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.

(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.

(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.

(*) I dati di prevalenza utile e caratteristiche della pompa si riferiscono al kit C11 per tutte le taglie eccetto la 0270 per la quale i dati sono espressi per il kit C16

(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; T_{biv}=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.

(8) Calculated in the case of the plant water temperature decreased by 10°C for 6 minutes of defrosting.

(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.

(*) The prevalence data and characteristics of the pump refer to kit C11 for all sizes except 0270 for which the data are expressed for kit C16

ACCESSORI

- **CI6:** Pompa AC con inverter (disponibile solo con l'aggiunta dell'accessorio GI)
- **CI7:** Pompa AC integrata
- **KA:** Kit antigelo
- **GI:** Modulo gestione 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 integrated 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

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

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.

A full range of boilers for your heat pump system

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
In order to preserve the energy: heat or cold always ready

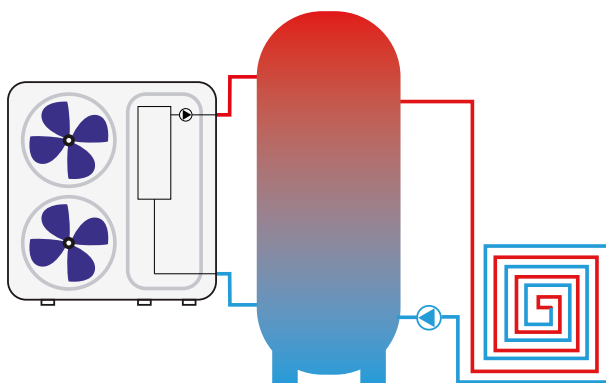


Accumulo per acqua tecnica calda e fredda

- 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
- Punti di 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 split

Optimal for the storage of chilled and hot water

- To be integrated on all kind of plants.
- High efficiency for low exercise costs
- Absolute hygiene
- Long durability without corrosion
- Simplicity of installation
- Inside untreated.
- Fixture point 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.

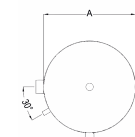
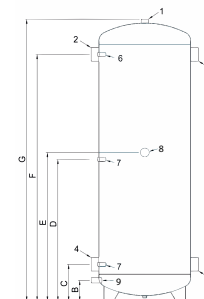


Dimensioni - Dimensions

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	23	34	43	54	85	91	104	119
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"

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

B-Puffroller 300/80-500/70 I

Acqua calda sanitaria e impianto in un'unica soluzione
Hot sanitary water and system in one solution

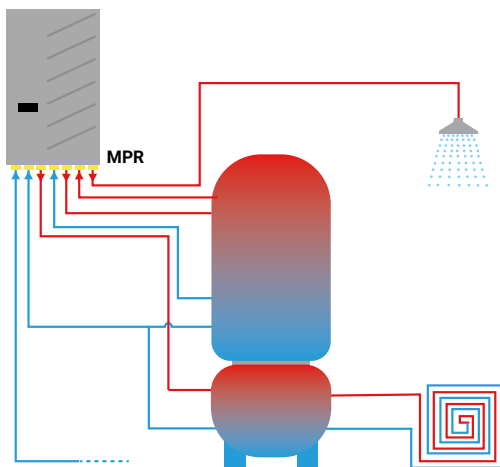


Doppio accumulo per acqua tecnica per produzione ACS e lato impianto

- 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.

Technical water double puffer for DHW production and plant side

- *Integrated and compact solution*
- *To be integrated on all kind of plants.*
- *Storage rapidity, abundant and continuous erogation.*
- *High efficiency for low exercise costs*
- *Absolute hygiene*
- *Long durability without corrosion*
- *Simplicity 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*



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	363	553
Spessore Isolamento / Isolation thickness	mm	50	50
Altezza totale con isolamento / Total height insulation included	mm	1940	2050
Max altezza in raddrizzamento / Max overturning height	mm	2200	2350
Diametro con Isolamento / Diameter isolation included	mm	600	700
Peso a vuoto / Unloaded weight	kg	55	100
Press. max esercizio risc. / Heating max working pressure	bar	6	6
Temp max esercizio boiler / Boiler max working temp/Temp fonct chaudière	°C	95	95

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"

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

Caddy 300÷800 l

ACS istantanea, sana ed abbondante
DHW instantaneous, healthy and plentiful



Accumulo per acqua di riscaldamento con stratificatore e scambiatore sanitario estraibile

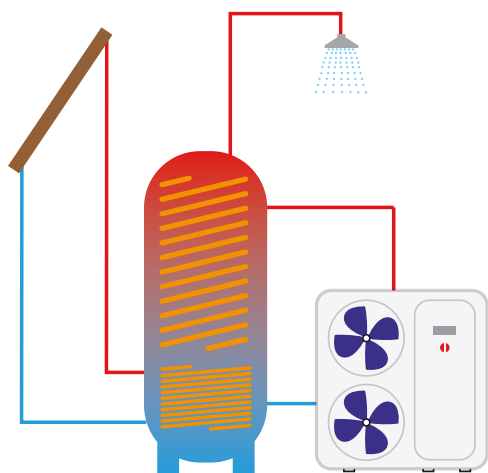
Innovativo accumulo per fonti alternative e produzione acqua sanitaria istantanea. Caddy è la sintesi dell'integrazione con il serpentino sanitario nella parte alta e il suo diffusore basso, per ottenere le migliori prestazioni con diverse fonti energetiche.

- 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 m2
- Assoluta igiene.
- Lunga durata.

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

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 m2 copper coil exchanger.*
- *Sanitary water exchanger to choose.*
- *Absolute hygiene.*
- *Long durability.*



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

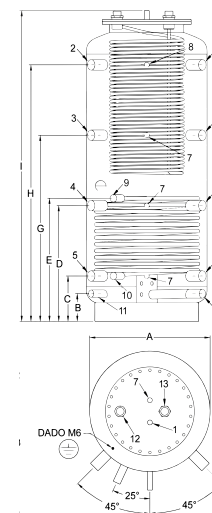


Caddy			300	500	800
Capacità totale / Total storage		l	283	489	732
Spessore Isolamento / Isolation thickness		mm	100	100	100
Altezza totale con isolamento / Total height insulation included		mm	1625	1690	1725
Max altezza in raddrizzamento / Max overturning height		mm	1690	1720	1850
Diametro con Isolamento / Diameter isolation included		mm	700	850	990
Scambiatore inferiore / Lower collector pipe coil		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		kW	43	34	42
Peso a vuoto / Unladen weight		kg	100	150	201
Press. max esercizio risc. / Heating max working pressure		bar	3	3	3
Temp max esercizio boiler / Boiler max working temp		°C	95	95	95

Kit serpentino estraibile, completo di flangia forata, compri flangia 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



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

Barrel & Barrel S 300÷1000 l

Accumulo sanitario 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

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).

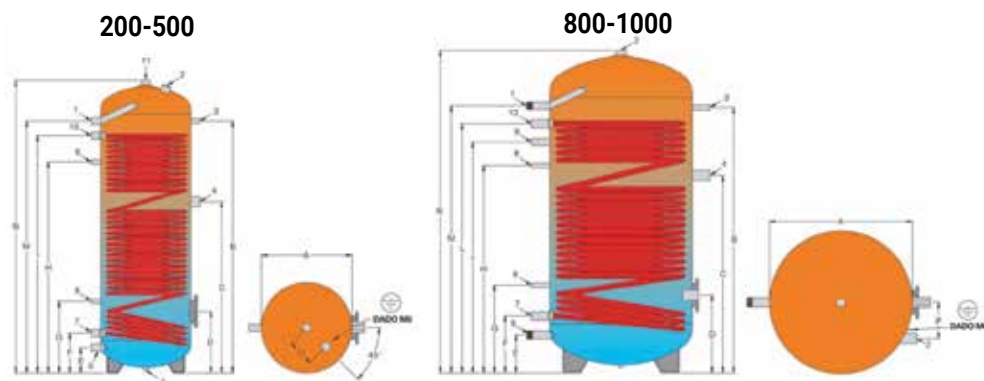
- Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua. Integrabile su tutti i tipi di impianti.
- Alta efficienza per bassi costi di esercizio.
- Lunga durata senza corrosione.
- Notevole superficie di scambio.
- Semplicità di installazione.
- Assoluta igiene.
- Versione Barrel S, con serpentino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

DHW boiler with internal treatment and pipe coil for heat pump

Water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside treatment 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 exercise costs.
- Absolute hygiene.
- Long durability without corrosion.
- Simplicity of installation.
- Efficient heat-exchange surface.
- Barrel S version with solar heat exchanger.



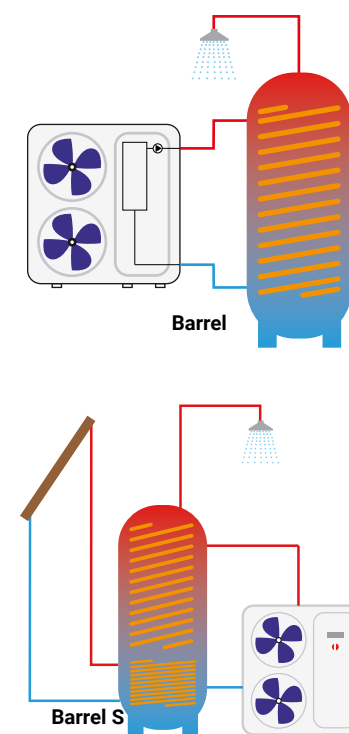


Dimensioni - Dimensions

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

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 / Coil heat exchanger	m2	3,0	4,0	6,0	7,0	8,0
Contenuto acqua serpentino / Water capacity of pipe coil	l	17,2	23,0	51,5	60,0	68,5
Peso a vuoto / Unladen weight	kg	85	119	166	217	247
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	l	-	260	455	702	900
Scambiatore superiore / Upper collector pipe coil	m2	-	3,7	5,2	5,2	6,0
Contenuto acqua serpentino / Water capacity of pipe coil	l	-	18	31	31	35
Peso a vuoto / Unladen weight	kg	-	126	174	246	276
Scambiatore inferiore / Lower collector pipe coil	m2	-	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.

- 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.

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.

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.



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

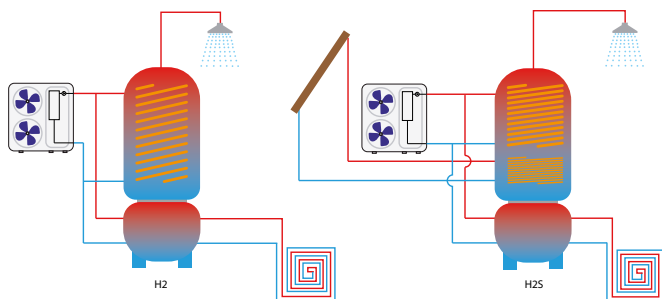
- To be integrated on all kind of plants.
- Storage rapidity, abundant and continuous erogation.
- High efficiency for low exercise costs.
- Absolute hygiene.
- Long durability without corrosion.
- Simplicity of installation.
- Efficient heat-exchange surface.
- Integrated and compact solution.
- Space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

H2

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

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 handling. Insulation: PU-hard polyurethane 70mm.



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	m2	3,3	6
Contenuto acqua serpentino / Water capacity of the pipe coil	l	20,2	21,5
Acqua di riscaldamento / Heating water	m3/h	1,3	2,7
Potenza resa / Heat delivered	kW	15	31
Produzione sanitaria / Output sanitary water	m3/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			
TEMPERATURE MASSIME / MAXIMUM TEMPERATURE	°C	95	95

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	m2	2,8	4,4
Contenuto acqua serpentino / Water capacity of the pipe coil	l	17	26,6
Acqua di riscaldamento / Heating water	m3/h	1,2	2
Potenza resa / Heat delivered	kW	14	23
Produzione sanitaria / Output sanitary water	m3/h	0,34	0,57
Perdita di carico / Pressure loss	mbar	13	22
SERPENTINO INFERIORE / LOWER PIPE COIL			
Superficie serpentino / Coil surface area	m2	0,9	1,5
Contenuto acqua serpentino / Water capacity of the pipe coil	l	5,3	9,4
Acqua di riscaldamento / Heating water	m3/h	0,9	1,6
Potenza resa / Heat delivered	kW	22	37
Produzione sanitaria / Output sanitary water	m3/h	0,54	0,91
Perdita di carico / Pressure loss	mbar	7	13
SERPENTINI IN SERIE / COILS IN SERIES			
Superficie totale / Total surface area	m2	3,7	5,9
Contenuto totale / Total content	l	22,3	36
Acqua di riscaldamento / Heating water	m3/h	1,7	2,8
Potenza resa / Heat delivered	kW	20	32
Produzione sanitaria / Output sanitary water	m3/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			
TEMPERATURE MASSIME / MAXIMUM TEMPERATURE	°C	95	95



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

* 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



Via San Giuseppe Lavoratore, 24 - 37040 Arcole - Verona - Italy
Tel. (+39) 045 7636585 - Fax (+39) 045 7636551 - P.IVA 01209000239
info@advantixspa.it - www.maxa.it

