

MARV
Full DC Inverter VRF system

20
22

16	Marv: La storia <i>Marv: The History</i>
18	Prima accensione & Gamma completa <i>First ignitions & Complete range</i>
20	Combinazioni <i>Combinations</i>
21	Unità esterne <i>Outdoor units</i>
22	Mini MARV4
28	MARV6
32	MARV7i
37	Unità interne <i>Indoor units</i>
38	Parete <i>Wall type</i>
40	Cassetta <i>Cassette</i>
44	Canalizzabili <i>Ducted type</i>
48	Ventilconvettori <i>Fan Coils</i>
50	Controlli <i>Control Systems</i>
56	Giunti & distributori <i>Branch & headers joints</i>
59	Garanzia



FR | Notre société a été fondée en 1992 et depuis 1996 elle s'occupe exclusivement du confort environnemental en étudiant et en commercialisant des appareils pour le chauffage et la climatisation. L'arrivée pour le seconder des trois fils du dynamique Ferroli Luciano depuis toujours à la tête de la compagnie lui confère une nouvelle vigueur. Depuis 2005, la société est une S.p.A. (société par actions) et elle s'est installée dans un nouvel établissement de 92.000 m² dont elle est propriétaire. Depuis ses premiers pas sur un marché difficile, elle est aujourd'hui présente dans 24 pays européens et compte sur le territoire italien plus de 40 agences. De plus, elle collabore sur le terrain avec plus de 350 centres de service après vente qui assurent une rapide et efficace assistance à ses clients. Sa gamme de produits de grande qualité est une des plus complète de la scène européenne, grâce surtout à la recherche continue et à l'introduction d'articles en mesure de répondre aux exigences les plus variées. Sa "mission" est de garantir le bien-être des personnes et ce, en raison de la multitude de solutions à la pointe disponibles.

DE | Unser Unternehmen wurde im Jahre 1992 gegründet und beschäftigt sich seit 1996 ausschließlich mit der Entwicklung und Verteilung Klimaanlage. Es wird von dem immer noch aktiven Luciano Ferroli geführt und erhielt mit dem Eintritt seiner drei Söhne, die ihm zur Seite stehen, einen neuen Aufschwung. Heute sind wir eine Aktiengesellschaft, die seit 2005 einen neuen Sitz auf 92.000 m² in eigenem Besitz eingerichtet hat. Seit dem Beginn des Verkaufs auf einem schwierigen Markt sind wir heute mit mehr als 40 Filialen in Italien und in 24 anderen europäischen Ländern vertreten, außerdem arbeiten mehr als 350 Kundendienstzentren mit uns zusammen, um Ihnen rasche und erfolgreiche Eingriffe zu garantieren. Wir können uns einer erstklassigen Produktpalette rühmen, die zu den vollständigsten in Europa gehört, und das vor allem dank der ständigen Erforschung und Einführung von Artikeln, die die unterschiedlichsten Bedürfnisse befriedigen können. Unsere „Mission“ ist es, das Wohlbefinden des Menschen durch umfangreiche und verschiedene Lösungen, die stets ihrer Zeit voraus sind, zu gewährleisten.

Tecnologia e progresso da oltre 30 anni

Technology and innovations for 30 years

La nostra realtà nasce nel 1992 e dal 1996 si occupa esclusivamente del comfort ambientale progettando e distribuendo prodotti per il riscaldamento e la climatizzazione dell'aria.

Fondata da Luciano Ferroli, ha ricevuto nuova spinta con l'avvento dei tre figli, oggi siamo una S.p.a. operativa dal 2005 in una sede insediata su 92.000 m² di proprietà. Dai primi passi di vendite in un mercato difficile, oggi siamo presenti con più di 40 agenzie sul territorio italiano ed in 24 paesi europei, oltre a 350 centri assistenza che collaborano con noi per assicurarvi interventi rapidi e risolutivi. Possiamo vantarci di avere una gamma prodotti di alta qualità tra le più complete nel panorama europeo, grazie soprattutto alla continua ricerca e introduzione d'articoli atti a soddisfare le esigenze più svariate.

La nostra "Missione" è garantire il benessere umano con ampie e diverse soluzioni sempre all'avanguardia.

Our company was founded in 1992 and since 1996 deals with environmental comfort designing and distributing products for heating and air conditioning.

Founded by Luciano Ferroli and with the aide of his three sons formed a corporation that is active since 2005 in a new 92.000 m² owned building. From our first steps of sale in a competitive market, we are now present on the Italian territory with 40 agencies and in 24 european countries. Moreover we can count on more than 350 service centers to provide fast and efficient assistance.

We pride ourselves in offering one of the widest range of high quality products in the European market, thanks to continuous innovation and the introduction of new products.

Our mission is to guarantee human well being with a wide variety of technologically advanced solutions.

Simone Ferroli
CEO

ES | Nuestra realidad nació en 1992 y desde 1996 se ocupa exclusivamente del confort ambiental diseñando y distribuyendo productos destinados a la calefacción y el aire acondicionado. Dirigida por el siempre activo Ferroli Luciano, ha recibido un nuevo empuje con la llegada de los tres hijos que lo acompañan, hoy somos una S.p.a operativa desde 2005 en una nueva sede establecida en un local de 92.000 m² propios. Desde los primeros pasos de ventas en un mercado difícil, hoy estamos presentes con más de 40 agencias en el territorio italiano y en 24 países europeos, además de los 350 centros de asistencia que colaboran con nosotros para garantizamos intervenciones rápidas y resolutivas. Disponemos de una gama de productos de alta calidad entre las más completas del panorama europeo, gracias principalmente a la investigación e introducción continua de artículos tendientes a satisfacer las exigencias más variadas. Nuestra "Misión" es garantizar el bienestar humano con amplias y distintas soluciones siempre de vanguardia.

RO | Compania noastra a fost infiintata in anul 1992 si din anul 1996 se ocupa de confortul ambiental, proiectand si distribuind produse de aer conditionat. Compania este condusa de catre Luciano Ferroli si cu ajutorul celor trei fii ai sai au creat o companie care activeaza inca din anul 2005 intr-o cladire proprie de peste 92.000 m². Inca de la inceput am reusit sa facem fata competitiei, iar astazi avem peste 40 de dealeri pe teritoriul Italiei si suntem prezenti in peste 24 de tari. Mai mult decat atat, puteti conta pe cele peste 350 de centre de service autorizate pentru asistenta rapida si eficienta. Ne mandrim cu faptul ca putem sa oferim una din cele mai complexe game de echipamente de climatizare de inalta eficienta din Europa, asta si datorita inovatiei continue si a introducerii de noi produse pe piata. Misiunea noastra este de a garanta bunastarea oamenilor prin oferirea de solutii variate tehnologice.

1970

Le origini
The origins



1992

Prima gamma condizionatori
First air conditioning range

2002

Creazione sede di Arcole
New headquarter in Arcole



2004

Costituzione del gruppo Advantix SpA
Foundation Advantix Ltd.

2005

Prima vendita verso mercati esteri
First sales in foreign countries



2007

Certificazione ISO
ISO Certification

2010

Apertura prima linea produttiva
per pompe di calore inverter da 5 a 15 kW
*First production line
for heat pump inverter from 5 to 15 kW*



2011

Realizzazione Camera Climatica
Building of the climatic test room

2015

Certificazione Eurovent
Eurovent certification



2019

Ampliamento stabilimento produttivo
Enlargement of production plant



2016

Apertura quinta linea produttiva per pompe
di calore inverter fino a 115 kW
*Build up the fifth production line for inverter
heat pumps up to 115 kW*



La nascita del nostro Made in Italy

The birth of our Made in Italy

La nostra storia inizia nel 1957, anno in cui il nostro Presidente, Luciano Tredicesimo Ferroli, fonda la sua prima azienda nel mondo del riscaldamento, progettando e costruendo caldaie innovative.

A lui si deve la realizzazione della prima caldaia a condensazione con un rendimento superiore al 96.15%, la prima murale con corpo in ghisa. Uomo di evidente propensione alla ricerca ed innovazione, realizza diversi brevetti nel mondo del riscaldamento.

Nella foto il particolare del benvenuto da parte della Ideal Standard Americana a seguito della visita del Sig. Ferroli Luciano presso la loro sede di Minneapolis per la definizione della cessione del brevetto di Caldaia a gas.

Nel 1973 iniziamo a muovere i primi passi verso la costruzione di macchine per il condizionamento di sale server per centri meccanografici e telefonia, approdando nel 1996 verso il settore della climatizzazione residenziale, all'epoca agli esordi.

Da quella data ad oggi siamo diventati una realtà di spicco a livello italiano ed europeo, non solo per le gamme di prodotti per la climatizzazione residenziale e commerciale, ma anche per la realizzazione, Made in Italy, di pompe di calore inverter di altissima efficienza.

Although our company was founded in 1992, the story begins much earlier, in 1957. In that year our Chairman, Mr. Luciano Tredicesimo Ferroli, founded his first company in the world of heating, designing and building innovative boilers. He was responsible for the realization of the first condensing boiler, the first with an efficiency of 96.15% the first wall with cast iron body. Clever Man with inclination to research and innovation makes several patents in the world of heating.

The photo shows the detail of the welcome from the America Ideal Standard following the visit of Mr Ferroli Luciano at their headquarter of Minneapolis for the patent assignment of the cast iron gas boiler.

In 1973 we begin to take the first steps towards the construction of machines for air conditioning of server rooms, data processing centers and telephony. But it is since 1996 that the choice of making company arrives towards a new market, the residential air conditioning. From that date until today we have become a leading reality in Italian and European market; not only for residential and commercial air-conditioning, but also for the Made in Italy production of the highest efficiency.

Oggi Today

L'attività produttiva iniziata dal 2011 ci ha portato oggi ad essere nel panorama italiano tra le prime 5 aziende che producono pompe di calore inverter e tra le prime 15 nel settore della climatizzazione domestica.

In ambito residenziale e commerciale, le nostre pompe di calore aria/acqua sono estremamente versatili e predisposte per la produzione di acqua calda per il riscaldamento dell'ambiente e per l'utilizzo sanitario.

Ad oggi la gamma residenziale si caratterizza per una potenza massima fino a 35 kW, garantendo un risparmio energetico fino al 30% rispetto ai prodotti presenti attualmente. Il recente ampliamento del nostro comparto produttivo ed i continui investimenti nella ricerca ci stanno permettendo di ampliare l'offerta proponendo al mercato soluzioni anche per il mondo industriale e terziario con refrigeratori e pompe di calore aria/acqua da 40 a 350 kW.

The production activity started in 2011 has led us today to be in the Italian market between the first 5 companies that produce inverter heat pumps and among the top 15 in the domestic air-conditioning sector.

In the residential and commercial sectors, our heat pumps air/water are very efficient for the production of hot water for the heating and for sanitary use.

Our residential range is characterized by a maximum power up to 35 kW, with energy savings of up to 30% compared to the other products.

The new enlargement of our production site and the continuous investments in research are allowing us to expand our product range and offering solutions also for the industrial and tertiary market with air/water chillers and heat pumps from 40 to 350 kW.



La produzione ed il Made in Italy

The production and the made in Italy

La sede aziendale si trova ad Arcole, in provincia di Verona, ospita, oltre agli uffici, circa 7.000 m² di magazzino di stoccaggio di prodotti finiti e ricambi, a cui si aggiungono 7.800 m² di area destinata alla produzione. A questo stiamo attuando un ampliamento della nostra produzione aggiungendo ben altri 4.000 m².

Portando a 5 le linee produttive andremo così a soddisfare la sempre maggiore richiesta di pompe di calore inverter sia per il mondo residenziale che industriale, oltre alla realizzazione dell'ampia gamma di refrigeratori d'acqua fino a 1.000 kW, frutto del connubio tra la qualità dei componenti utilizzati e l'innovazione che da sempre ci contraddistingue. La camera climatica di ultima generazione con potenza massima di prova fino a 100 kW, ci permette di poter realizzare test funzionali sia a carichi pieni che parziali secondo le normative EN14511 e EN14825, anche notturni senza operatore, per ottimizzare le prestazioni della macchina lavorando in condizioni climatiche da -25°C a +55°C. Una seconda camera suddivisa in 2 unità attivabili separatamente con potenza massima in prova fino a 800 kW sarà a breve aggiunta con i lavori di ampliamento.

Anche la parte di stoccaggio è coinvolta da un ulteriore ampliamento con 2.200 posti pallet che si aggiungono alle due nuove stazioni di carica per gas infiammabili. L'azienda ha inoltre adottato la metodologia LEAN nel processo produttivo con un conseguente miglioramento anche nel sistema di trasporto componenti attraverso il Milk-run e la gestione Kanban per l'ottimizzazione della gestione dei consumi dei componenti.

Con orgoglio possiamo affermare di essere una azienda in grado di progettare, sviluppare e costruire prodotti per il riscaldamento e la climatizzazione Made in Italy.

The company headquarters is located in Arcole, in the province of Verona, it houses, in addition to the offices, about 7.000 m² of storage warehouse for finished products and spare parts, to which are added 7.800 m² of area intended for production.

At this we are implementing an expansion of our production with another 4.000 m². With 5 lines of production we will meet the ever increasing demand for inverter heat pumps in residential and industrial world, as well as the realization of the wide range of water chillers up to 1.000 kW, the result of the combination of the quality of components used and the innovation that always distinguished us.

The latest generation laboratory with maximum test power up to 100 kW allows us to perform functional tests in full or partial gas loads according to EN14511 and EN14825 standards, even at night without operator, to optimize the machine's performance by working in climatic conditions from -25 ° C to +55° C.

A second laboratory divided into 2 units, that can be activated separately, with maximum test power up to 800 kW will be built shortly. Also the storage part is involved by a further expansion with further 2.200 pallet places and two new flammable gas charging stations. The company has also adopted the LEAN methodology in the production process with a consequent improvement also in the component transport system through the Milk-run and the Kanban management for the optimization of the consumption of the components.

We can proudly claim to be a company able to design develop and manufacture products for heating and climate control Made in Italy.



Kasr-i Nehroz Hotel - TURCHIA



OLANDA



Liceu Dante Aligheri - ROMANIA



Energy Mode - AUSTRIA



Kulturni Center - SLOVENIA



Highwood Copse School - UK



Hollywoodland - BELGRADO



Polizei Akademie - GERMANIA



Hotel Molomè - COSTA D'AVORIO



Gardaland - ITALIA



Hotel La Residenza Capri - ITALIA



Altare della Patria - ITALIA



Campus Masaryk - REP. CECA



DMS Company - AUSTRIA



Lavinia Group Trani - ITALIA



Hotel Royal - DANIMARCA

Maxa nel Mondo

Maxa around the World

Dal 2005 è stata fatta la scelta di espandere l'attività di vendita anche all'estero facendo apprezzare la qualità e l'ampiezza della nostra gamma.

Attraverso gli agreements stipulati con importanti distributori all'estero ad oggi i nostri prodotti sono apprezzati in oltre 35 paesi non solo in tutta Europa, ma anche in all'Africa e vengono installati laddove ci sia l'esigenza di una climatizzazione di qualità, dall'abitazione agli alberghi, dagli ospedali ai centri sportivi, dalle industrie ai centri commerciali.

I nostri prodotti ben si adattano sia ai climi molto freddi della regione Russa e dell'Europa del Nord, fino al caldo sahariano e alle temperature tropicali del centro Africa.

In 2005 we decided to develop our export market presence, relying on our reputation for excellent quality and our comprehensive product range.

Through the agreements stipulated with important distributors abroad, our products are appreciated in over 35 countries not only throughout Europe, but also in Africa, and are installed wherever there is a need for quality air conditioning, from the home to hotels, from hospitals to sports centers, from industries to shopping centers.

Our products are installed from the very cold climates of the Russian region and Northern Europe, up to the Saharan heat and the tropical temperatures of central Africa.



Abbiamo portato il nostro credo GREEN anche all'interno della nostra azienda, installando nel 2011 un impianto fotovoltaico, che ci permette di soddisfare il nostro fabbisogno energetico.

We brought our belief GREEN also within our production company, by installing a photovoltaic system in 2011 which allows us to meet our energy needs.



Pensiline uffici
Covered parking

Impianto su magazzino
PV on warehouse roof

Campo Fotovoltaico
Photovoltaic field



Maxa e il rispetto per l'ambiente

Green Policy

La tutela dell'ambiente è uno dei valori su i quali si fonda il nostro modo di agire e lavorare. Vogliamo sentirci parte attiva nella salvaguardia dell'ambiente e della Terra.

La nostra mission come Maxa green è di:

- Evitare di aumentare il già elevato riscaldamento globale
- Promuovere un'attenta politica di riciclaggio dei componenti dei nostri prodotti.

Come intendiamo tradurre il nostro contributo in azioni concrete?

Sviluppando prodotti che puntano al risparmio energetico attraverso l'utilizzo di gas ecologici che riducano la possibilità di dispersione del gas nell'ambiente.

Dal 2002 utilizziamo il gas refrigerante R410A nei nostri climatizzatori diventati poi un master per tutti i nostri competitors. Successivamente abbiamo introdotto il Gas refrigerante R32, un gas fluorurato a basso valore di GWP, pari a 675, che permette di realizzare impianti fino a 7 kg di gas.

Investendo nella ricerca e nello sviluppo di sistemi di riscaldamento a pompe di calore nelle abitazioni ed in sistemi di recupero del calore che permettono di ottenere un notevole risparmio energetico.

Rispettando la direttiva RoHS 2002/95/CE, la quale prevede il divieto e la limitazione di componenti che utilizzino piombo, mercurio, cadmio e cromo. L'iscrizione al consorzio di riciclo condizionatori RIDOMUS garantisce un'attenta politica di riciclaggio dei componenti degli apparecchi per la climatizzazione di uso domestico.

Environmental protection is one of our values which underline the way we act and work. We want to have an active part to protect the environment and the Earth.

Our mission as Maxa Green is:

- *Avoid increasing the already high global warming*
- *Promote careful recycling policy component of our products.*

How we intend to translate our contribution in concrete actions?

By developing products that aim to save energy through the use of ecological gases that reduce the possibility of leakage of gas in the environment.

Since 2002 we use the R410a refrigerant gas in our air conditioners then became a master for all our competitors.

Then we introduced the R32 refrigerant gas. A fluorinated gases with a low GWP value, equal to 675, allowing to realize plants up to 7 kg of gas.

By investing in research and development of heating systems with heat pumps in home and heat recovery systems to achieve considerable energy savings.

Respecting the RoHS Directive 2002/95 / EC, which provides for the prohibition and restriction components that use lead, mercury, cadmium and chromium. Registration for the recycling Ridomus conditioners consortium guarantees careful of the equipment components recycling policy air conditioning of household.

Conto Termico

Cos'è il conto termico 2.0?

Il Conto termico 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.

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.

Il Conto Termico 2.0 è un contributo che viene erogato in un'unica rata fino a € 5.000 (mentre rimane in due rate per importi superiori) e

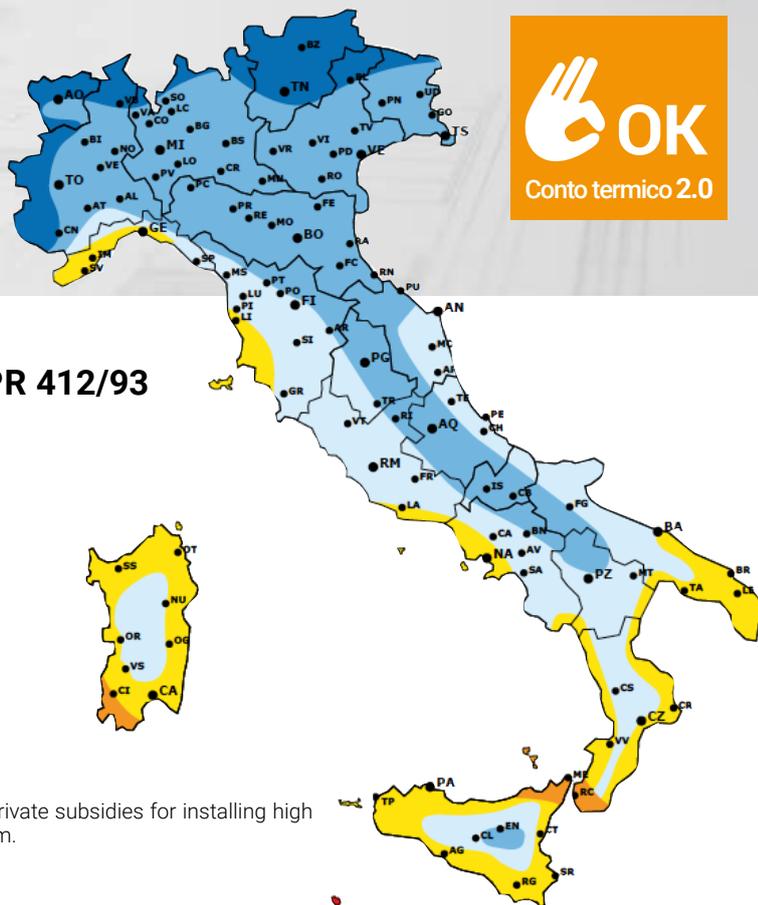
garantisce la riduzione dei tempi di pagamento in soli 2 mesi.

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 (maggiore consumo).

Il contributo dato dal Conto Termico varia secondo la potenza dell'apparecchio, le sue emissioni e la zona climatica dove è installato.

Maxa ha dedicato il portale contotermico.maxa.it al calcolo del contributo che si può richiedere con l'installazione dei nostri prodotti accessibile direttamente dal nostro sito.



Mapa delle zone climatiche secondo DPR 412/93

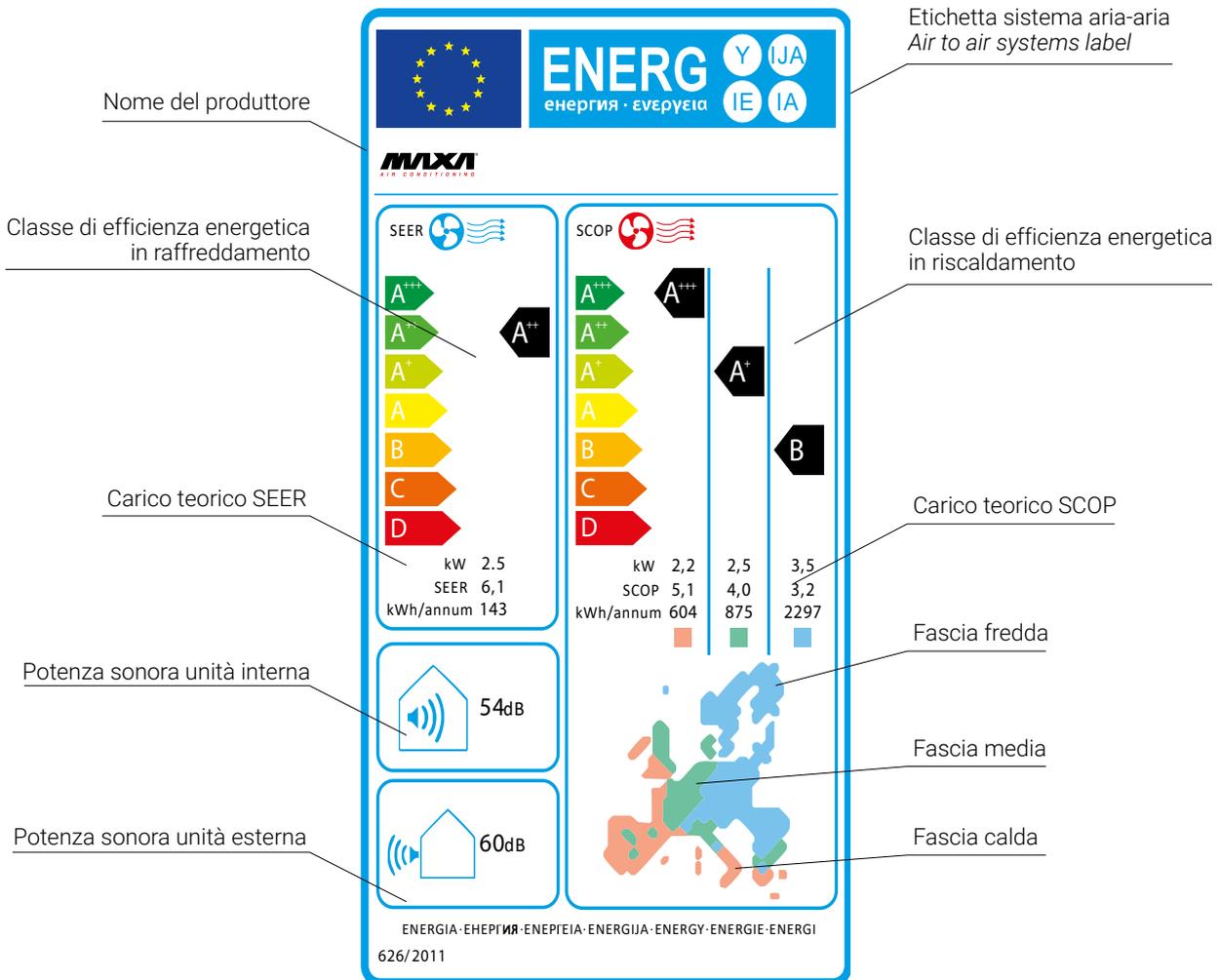
GG = gradi giorno

- Zona A** $GG \leq 600$
- Zona B** $601 \leq GG \leq 900$
- Zona C** $901 \leq GG \leq 1400$
- Zona D** $1401 \leq GG \leq 2100$
- Zona E** $2101 \leq GG \leq 3000$
- Zona F** $GG \leq 3001$

Public subsidies

Dear Sirs, in many countries are available some kind of public and private subsidies for installing high efficiency heat pump. Please check your local rules for subscribe them.

Efficienza energetica Energy Efficiency



Come per gli altri elettrodomestici, anche i climatizzatori sono accompagnati dall'etichetta energetica. È obbligatoria dal 2013 per gli apparecchi per uso domestico con una potenza nominale minore o uguale a 12 kW.

L'etichetta energetica descrive le prestazioni dei diversi modelli, monoblocco o split, solo freddo o pompa di calore. Le etichette sono divisibili in tre settori. Nel primo settore è riportato il nome o il marchio del costruttore e il nome del modello e un pittogramma che descrive la modalità di funzionamento: raffrescamento e riscaldamento. Nel secondo settore sono riportate le classi di efficienza energetica, ed è evidenziata quella di appartenenza.

Le classi sono rappresentate da una serie di frecce di lunghezza crescente e colore diverso, associate a una lettera dell'alfabeto (dalla A+++ alla D). La lettera A+++ e la relativa freccia verde più corta, indica, a parità di altre caratteristiche, gli apparecchi con i consumi di energia più bassi.

Nel terzo settore, invece, si evidenziano le caratteristiche tecniche ed energetiche dello specifico modello, come:

- La potenza nominale in kW per le diverse modalità di funzionamento.
- Per i climatizzatori di tipo split: il valore del SEER (indice di efficienza energetica stagionale) per la modalità raffreddamento e il valore dello SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) in modalità riscaldamento, che viene calcolato per le tre principali fasce climatiche esistenti nell'UE: "media", "più calda" e "più fredda".
- Il consumo per 60 minuti di funzionamento in ciascuna modalità, in kWh.
- Il rumore emesso dall'unità all'interno della stanza, in decibel.

The air conditioners are accompanied by the label energy, mandatory since 2013 for appliances with a lower power rating than or equal to 12 kW.

The Label describes the performance of different models. Labels has three sectors. In the first field shows the name or trademark of the manufacturer, the model name and a pictogram of operation: cooling and heating. In the second sector you can find the energy efficiency classes.

The classes are represented by a series of different color and increasing length of the arrows, associated with a letter of the alphabet (from A to D+++). The letter A+++ and the relative shorter green arrow, show, in equal other features, the lowest energy consumption.

In the third sector, however, we will highlight the technical and energy characteristics of the specific model, such as:

- The nominal power in kW for the different modes of operation.
- For split type air conditioners: the value of the SEER (seasonal energy efficiency ratio) for cooling mode and the value of SCOP (seasonal coefficient of performance) in heating mode, which is calculated for the three main existing climate zones in EU: "average", "warmer" and "cooler."
- The consumption for 60 minutes of operation in each mode, in kWh.
- The noise from the unit in the room, in decibels.

MARV: La storia

MARV: The history

Il potere di un'efficienza senza paragoni

Nel 1998 Maxa propone sul mercato la prima macchina a Volume di Refrigerante Variabile. L'alta efficienza ed il risparmio energetico sono le caratteristiche salienti di questa nuova gamma di prodotti. Inizia così una lunga storia che prosegue da oltre 14 anni, fatta di continui successi grazie all'attenta ricerca della migliore efficienza e risparmio energetico. Dalla prima uscita della macchina in R22 a cui erano collegabili solo 6 unità interne e con temperature di funzionamento minime esterne di -5°C, arriviamo ai giorni d'oggi con sistemi in R410A, modulari che consentono di collegare fino a 64 unità interne, ventilatori e compressori Inverter e temperature di funzionamento esterno fino a -15°C.

E' tanto il successo di tale tecnologia che si decide nel 2005 di estendere tali benefici anche alle piccole applicazioni commerciali con il lancio del primo sistema Mini Marv. Il sistema viene concepito sfruttando

tutta l'innovazione presente nelle macchine di taglia superiore per applicazioni fino a 6 locali. Ma è dal 2008, con l'introduzione della serie MARV3 che si aprono nuovi scenari, la sfida consiste ora nel trovare sistemi alternativi di riscaldamento primario di edifici più o meno grandi. La conoscenza di tali sistemi ed i lunghi test di laboratorio permettono di presentare sul mercato una macchina compatta dalle prestazioni eccezionali, riscaldamento fino a temperature invernali di -15°C, compressori ad altissima efficienza ed un cuore elettronico sofisticato compongono un sistema che garantisce efficienza e sicurezza di resa termica anche in inverno. Da quel momento la porta verso sistemi che non temono il freddo invernale è aperta, con la presentazione del sistema Marv4 abbiamo segnato un nuovo capitolo in questa strada. L'alta efficienza ed il risparmio energetico sono all'ordine del giorno.



R22

1998

Nasce il primo sistema Marv con adattamento intelligente automatico e controllo di precisione. L'alta efficienza ed il risparmio energetico sono all'ordine del giorno.

The first set out of MARV's system allows intelligent automatic adaptation and precise control. The high efficiency and energy saving are always on the agenda.



R410A

2002

Nuovo sistema Marv in R410A. Valori di EER fino a 3,5W/W. Aumento dal 2% al 6% del coefficiente di scambio di calore in condensazione, con il 20-40% di perdite di carico in meno rispetto all'R22.

The new system MARV in R410A. The values of E.E.R. ratio up to 3.5W/W. The condensation heat transfer coefficient increased from 2% to 6%, with load losses less than 20-40% of those of R22's system.



2005

Viene presentata la gamma di mini Marv. L'alta tecnologia dei sistemi a volume di refrigerante variabile è resa disponibile anche per le utenze residenziali. L'elevata flessibilità installativa e le ottime rese anche in pompa di calore rendono questa nuova gamma una valida alternativa ai tradizionali sistemi di riscaldamento.

Mini MARV series models introduced. The advanced technology of Variable Refrigerant Volume Systems is made also available for residential use. The high yields and excellent installation flexibility even in heat pump make this new series as a valid alternative to traditional heating systems.



2008

Nasce il sistema Marv3, vengono ridotti gli ingombri, ampliati il range di potenza installabile e portati i coefficienti di COP al 4,3. I nuovi limiti di funzionamento invernale fino a -15°C ribadiscono l'assoluta affidabilità del sistema anche in condizioni invernali particolarmente rigide.

With the birth of MARV3 system, the size is reduced, the range of the installed power is enlarged and the C.O.P is increased up to 4.3. The new limits of the outdoor temperature during winter operation down to -15°C ensuring the absolute reliability of the system even in rigorous winter conditions.

The power efficiency unparalleled

In 1998, Maxa has offered to the market the first air-conditioning system with Variable Refrigerant Volume. This new range of products is mainly characterized by its high efficiency and energy saving. Thus began a long history that goes on for over 14 years, subject to continued success thanks to the careful search in order to achieve high efficiency as well as the improvement of energy saving. From the first manufacturing of R22's appliance that can only connect 6 indoor units and where the minimum ambient operating temperature is of -5°C , today with the new R410A's modular systems allowing you to connect up to 64 indoor units, fans and inverter compressors and with outdoor operating temperatures down to -15°C .

The success of this technology is major, while in 2005 some of its benefits have been extended even to small commercial applications such as the first production of Mini Marv system. This system is designed using all the innovations included in the big machines that

are dedicated for applications of up to 6 rooms. However since 2008, with the introduction of the series models of MARV3 has created new scenarios, the challenge now is to find alternative systems for primary heating of large buildings. The knowledge of these systems and the long laboratory tests allow to offer to the market compact models giving better performance, with outdoor operating temperature in heating mode of -15°C , high efficiency compressors and a sophisticated electronic heart make up the system to ensure high efficiency and safety thermal performance in winter. From that moment the door is opened towards the systems that do not fear the cold winter, we have marked a new chapter in this way with the production of the system MARV4. The first set out of MARV's system allows intelligent automatic adaptation and precise control. The high efficiency and energy saving are always on the agenda.



2014

Il MARV di quarta generazione, la macchina è completamente rinnovata; nuovo ventilatore, nuovo profilo pale, compressori Inverter ad altissima efficienza, motore ventilatore DC brushless. I valori di EER e COP sono stati spinti rispettivamente fino a 4,29 e 4,39. Viene presentato il sistema a 3 tubi per una contemporanea funzione in riscaldamento e raffrescamento.

Here is the fourth generation of MARV systems, the appliance is completely renewed; new fan, new blade profile, high efficiency inverter compressors, DC brushless fan motor. The E.E.R. and C.O.P. values have been improved up to 4.29 and 4.39 respectively. We report a 3-pipe system with simultaneous heating and cooling operation.



2016

La serie MARV5 offre un ampio range di unità esterne con ventilatori ad alta prevalenza. I modelli 8 e 10 HP hanno un unico compressore inverter a differenza dei modelli da 12 e 16HP che utilizzano più compressori dei quali uno sempre inverter al fine di massimizzare l'efficienza energetica. La serie ha aumentato la sua flessibilità d'installazione maggiorando i limiti imposti per le distanze: 1000 m totali di tubazioni, 110 m di dislivello massimo al fine di aumentare le possibilità di servire edifici di maggiori dimensioni.

MARV5 series incorporates numerous outstanding features, including large-capacity outdoor and indoor units and high external static pressure. The 8HP and 10HP units use only one DC Inverter Compressor, 12HP to 16HP units feature higher capacity DC inverter compressors, and adopt energy-saving technologies. This series provides an incredible piping length of 1,000m and a level difference of 110m, making it perfect for large high-rise buildings.



2018

La serie MARV6 è stata adattata alle nuove esigenze progettuali e di efficienza energetica. Le unità hanno beneficiato di un aumento generalizzato del COP. Nelle versioni a 2 compressori, entrambi i compressori sono gestiti tramite inverter.

MARV6 outdoor units are compliant to the latest energy efficiency and design rules. The COP is improved on all the range and double compressors version are now equipped with inverter control on both compressors



2020

L'introduzione della nuovissima gamma di unità esterne a flusso di refrigerante variabile MARV7i permette di realizzare sistemi di potenza elevata (fino a 76,7kW in freddo) senza la necessità di usare più di una unità esterne. Tale possibilità permette una riduzione dei costi e numerosi vantaggi installativi

MARV7i outdoor units range is now available for being able to build very high capacity systems (up to 73kW in cooling capacity) with only one outdoor unit. This feature allows for reaching lower installation cost and some installation advantages due to the lesser surface occupied and simpler refrigerant piping.

Prima accensione

First ignition

SERIE	MODELLI	PRIMA ACCENSIONE	PREZZO NETTO (IVA escl.)
MINI MARV4	120E, 160E	Prima accensione obbligatoria	€ 200
MINI MARV4	200E, 260E, 335E, 400E, 450E	Prima accensione obbligatoria	€ 220
MARV6	280E, 500E, 615E	Prima accensione obbligatoria	€ 360
MARV7i	335E, 450E, 560E 670E, 730E	Prima accensione obbligatoria	€ 300

Gamma Unità Esterne

Outdoor Units Range



MINI MARV 4 400/3/50

❄ Capacità di raffreddamento *Cooling capacity*

12÷45 kW

☀ Capacità di riscaldamento *Heating capacity*

13÷50 kW



MARV 6

❄ Capacità di raffreddamento *Cooling capacity*

28÷61 kW

☀ Capacità di riscaldamento *Heating capacity*

31÷61 kW



MARV7i

❄ Capacità di raffreddamento *Cooling capacity*

33÷73 kW

☀ Capacità di riscaldamento *Heating capacity*

33÷73 kW

Gamma Unità Interne

Indoor Units Range



P Parete - Wall mounted

❄️ Capacità di raffreddamento <i>Cooling capacity</i>	2,2÷5,6 kW
🔥 Capacità di riscaldamento <i>Heating capacity</i>	2,4÷6,3 kW



C4C Cassette 4 via compatta - Compact 4-Way Cassette

❄️ Capacità di raffreddamento <i>Cooling capacity</i>	1,5÷4,5 kW
🔥 Capacità di riscaldamento <i>Heating capacity</i>	1,7÷5,0 kW



C4S Cassette 4-vie standard - 4-way standard cassette type

❄️ Capacità di raffreddamento <i>Cooling capacity</i>	5,6÷14,0 kW
🔥 Capacità di riscaldamento <i>Heating capacity</i>	6,3÷16,0 kW



D2 Canalizzabili media prevalenza - Medium static pressure duct

❄️ Capacità di raffreddamento <i>Cooling capacity</i>	2,2÷14,0 kW
🔥 Capacità di riscaldamento <i>Heating capacity</i>	2,6÷15,5 kW



D1 Canalizzabili alta prevalenza - High static pressure duct

❄️ Capacità di raffreddamento <i>Cooling capacity</i>	11,2÷28,0 kW
🔥 Capacità di riscaldamento <i>Heating capacity</i>	12,5÷31,5 kW



VI1 & VZ1 Ventilconvettori - Floor standing fan coils

❄️ Capacità di raffreddamento <i>Cooling capacity</i>	2,8÷8,0 kW
🔥 Capacità di riscaldamento <i>Heating capacity</i>	3,2÷9,0 kW

Combinazioni MARV6 2 Tubi

Combinations MARV6 2 Pipes



Potenza totale HP	Modello	Combinazioni raccomandate			Unità interne
		10(HP)	18(HP)	22(HP)	
10	MARV6-280E	•			16
18	MARV6-500E		•		29
20	MARV6-560E	••			33
22	MARV6-615E			•	36
28	MARV6-780E	•	•		46
32	MARV6-895E	•		•	52
36	MARV6-1000E		••		59
40	MARV6-1115E		•	•	64
44	MARV6-1230E			••	64
50	MARV6-1395E	•	•	•	64
54	MARV6-1510E	•		••	64
58	MARV6-1615E		••	•	64
62	MARV6-1730E		•	••	64
66	MARV6-1845E			•••	64
72	MARV6-2010E	•	•	••	64
76	MARV6-2125E	•		•••	64
80	MARV6-2230E		••	••	64
84	MARV6-2345E		•	•••	64
88	MARV6-2460E			••••	64



21

Unità esterne
Outdoor units



Mini MARV4

Informazioni generali

Le unità esterne Mini MARV4 grazie alla tecnologia DC Inverter garantiscono alta efficienza e comfort sia per applicazioni residenziali che commerciali. Sono disponibili 7 modelli con alimentazione trifase (12,3 - 15,5 - 20 - 26 - 33,5 - 40 - 45 kW frigoriferi). Le unità Mini MARV4 possono essere collegate con massimo sette unità interne, differenti tra loro per tipologia e taglia, con un indice di carico massimo pari al 130% della potenza frigorifera nominale dell'unità esterna.

Risparmio energetico e comfort

La tecnologia Full DC Inverter (compressore DC Inverter e motore DC inverter per il ventilatore/i) applicata alle unità Mini MARV4 assicura elevati valori di EER e COP non solo a pieno carico, ma anche ai carichi parziali, garantendo un risparmio energetico ed elevato comfort all'interno dell'ampio range di funzionamento della temperatura esterna, da -15 °C a + 48 °C.

General information

Thanks to DC Inverter technology Mini MARV4 outdoor units ensure high efficiency and comfort both in case of residential and commercial applications. Eight models, four models have single phase power supply (10,5, 12, 14 and 15,5 kW cooling capacity) and four models have three phase power supply (12,3, 14, 15,5 and 20 kW cooling capacity). Mini MARV4 outdoor units can be connected with maximum seven units, which can be different for type and size, with maximum index capacity 130% of nominal cooling capacity of the outdoor unit.

Energy saving and comfort

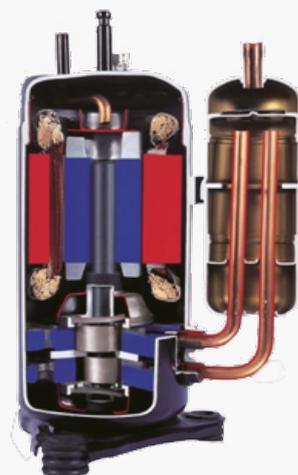
Full DC Inverter technology (DC inverter compressor and DC motor for fan/fans) was applied to Mini MARV4 outdoor units, and it assures high EER and COP not only at full load, ensuring energy saving and high comfort within all wide operating range of outdoor air temperature, from -15 °C to + 48 °C.

Compressore DC Inverter ad alta efficienza

Grazie all'utilizzo del compressore DC inverter, che permette di variare rapidamente ed in modo continuo la quantità di refrigerante compressa, le unità esterne Mini MARV4 sono caratterizzate da: bassa corrente di spunto, rapida messa a regime dell'impianto, veloce risposta alle variazioni della richiesta frigorifera o termica da parte dell'utente e la riduzione dei cicli di accensione/spengimento. Il risultato è un sistema efficiente, con elevata affidabilità e durata nel tempo dei principali dispositivi del circuito frigorifero.

High efficiency DC Inverter compressor

Thanks to DC Inverter compressor, which allows a quickly and continuous modulation of the refrigerant flow into refrigerant circuit, Mini MARV outdoor units are characterized by: low starting current, quickly start-up to reach in a short time the required conditions, a rapid answer to different request of cooling or heating capacity from the users and reduced on/off cycle. The result is an efficient system with high reliability and a long life of the main devices of the refrigerant circuits.



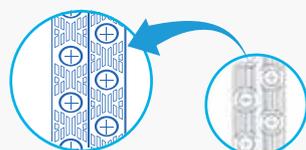
Alte performance dello scambiatore

Grazie al nuovo design delle alette, il trattamento idrofilico delle stesse e le tubazioni in rame corrugate internamente, è stato possibile aumentare la superficie di scambio esterna ed interna, ridurre le perdite di carico lato aria, ottenendo come risultato un incremento ed ottimizzazione dello scambio termico per tutto il campo di funzionamento dell'unità esterna.

High performance heat exchanger

Thanks to new fins design, hydrophilic film fins and inner-threaded copper pipes it was possible to enlarge both external and inner heat-exchange surface, it was possible to decrease air resistance, obtaining an higher and optimized heat exchange for all operating range of the outdoor unit.

Reduce air resistance



New design

Original design

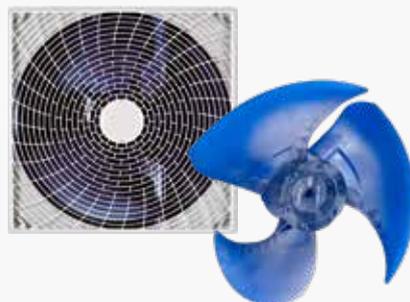


Ventilazione silenziosa

Il nuovo design della ventola e della griglia di espulsione ha permesso di aumentare la portata d'aria garantendo un basso livello di rumorosità. L'utilizzo di motore DC inverter anche per il ventilatore assicura inoltre un risparmio energetico ai carichi parziali e contribuisce a rendere più silenziosa l'unità.

Silent fan

New design for fan and grid increased air flow but ensuring also a low sound pressure level. DC fan motor saves energy during partial load and makes outdoor unit more silent.



Ingombro ridotto

Le unità esterne Mini MARV4 hanno dimensioni compatte e pesi ridotti. Ciò è stato reso possibile grazie all'utilizzo di compressori DC inverter ad alta efficienza, nuovi ventilatori con maggior portata d'aria dotati di motore DC inverter e batterie con elevata capacità di scambio termico. Questo permette di installarle anche in luoghi dove non c'è molto spazio od in modo tale da dare il minor impatto visivo.

Compact design

Thanks to high efficiency DC Inverter compressors, new fan with DC inverter motor and high efficiency heat exchange coil Mini MARV4 outdoor units have compact dimension and reduced weight. This allows to install outdoor units where the installation space is reduced or in case the aim is to reduce the effect of the installation.





Ampio range di funzionamento

Le unità esterne Mini MARV4 sono dotate di un ampio range di funzionamento, sia in modalità raffreddamento da -5°C a 48 °C, che in pompa di calore, da -15 °C a 27 °C.

Wide operating range

Mini MARV4 outdoor units have a wide operating range both in cooling mode, from -5 °C to 48 °C, and in heating mode, from -15 °C to 27 °C .

Flessibilità di installazione

Le unità esterne Mini MARV4 possono essere collegate con massimo sette unità interne di varia tipologie e taglia, che possono essere gestire in modo indipendente o centralizzato. Ciò le rende adatte sia per applicazioni residenziali che per applicazioni commerciali come: uffici, negozi, ristoranti etc.

Flexible Installation

Mini MARV4 outdoor units can be connected with maximum seven indoor units which can be different for type and size with individually or centralized control. Thanks to these features Mini MARV4 meet the request of residential applications and commercial applications, such as: offices, shops, restaurants etc.

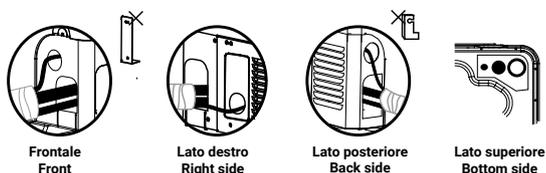


Facilità di installazione

Le unità esterne Mini MARV4 prevedono 4 possibili differenti direzioni sia per le tubazioni che per i cavi di potenza e segnale, andando incontro a differenti richieste di installazione.

More convenience in installation

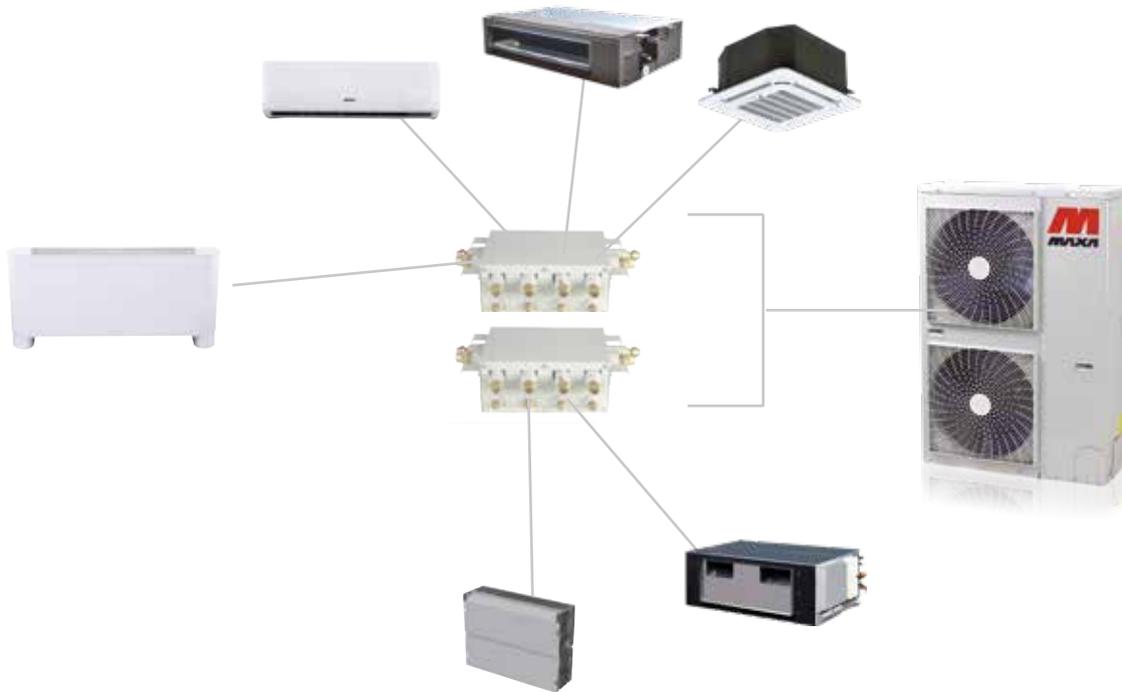
For Mini MARV4 outdoor units are available 4 different directions for pipes and wiring to meet different installation inquiries.



Kit di distribuzione a 4 attacchi

Kit di distribuzione a 4 attacchi (disponibile solo per le unità MINI MARV4) rende l'installazione più veloce e semplice (i collegamenti con le interne sono a cartella e non a saldare) ed è dotato di kit per passare da tubazioni $\varnothing 12.7/6.35$ mm (gas/liquido) a $\varnothing 15.9/9.53$ mm (gas/liquido). Il kit di distribuzione può essere posizionato nel controsoffitto, ma anche all'esterno. La possibilità di centralizzare la distribuzione del refrigerante rende inoltre più semplice l'eventuale manutenzione e verifica della tenuta delle tubazioni.

Schema di collegamento:



Piping scheme:

4-pipes distribution kit

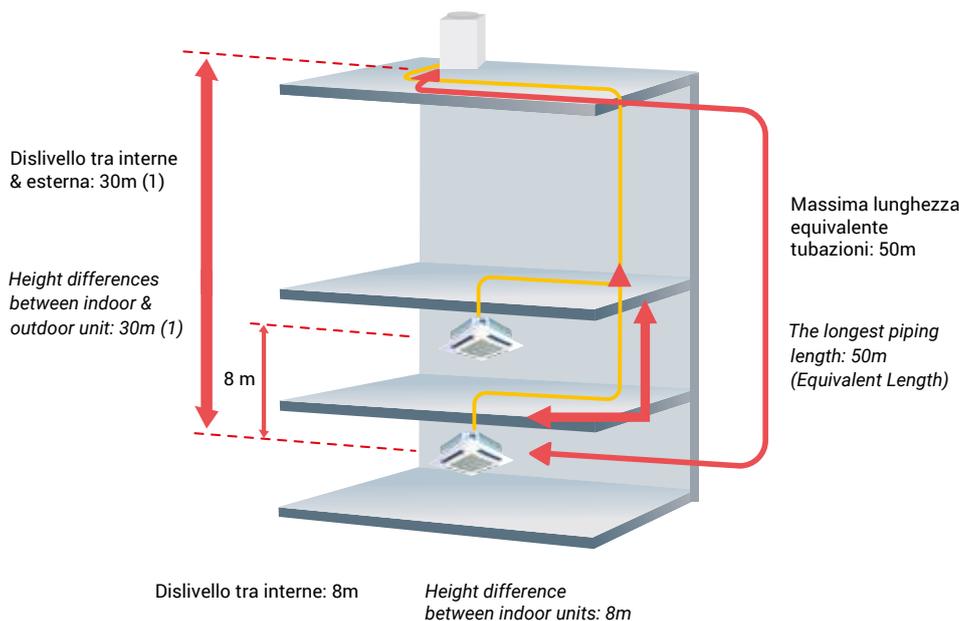
Four pipes kit distributor (available only for MINI MARV4 outdoor units) makes installation easier and faster (flare nuts connect instead of welded connections) and it is supplied with convert from $\varnothing 12.7/6.35$ mm (gas/liquid) to $\varnothing 15.9/9.53$ mm (gas/liquid). New four pipes kit distributor can be installed on false ceiling, but also outside. Moreover the possibility to centralize the distribution of refrigerant makes easier maintenance and to check leakage o refrigerant.

Design flessibile delle tubazioni ^{(1) (2)}

La lunghezza totale delle tubazioni è 100 m, con massima distanza tra unità esterna ed interna più lontana di 45 m effettivi (50 m di distanza equivalente). La massima distanza dalla prima diramazione è di 20 m, mentre il dislivello massimo ⁽¹⁾ è 30 m. Queste caratteristiche danno risposta alle differenti necessità di installazione.

Flexible piping design ^{(1) (2)}

100 m total pipes length with 45 m of real length from outdoor unit and farthest indoor unit (50 m of equivalent length). 20 m is the maximum equivalent length ⁽¹⁾ from first branch joint and up to 30 m of height difference.



⁽¹⁾ Quando l'unità esterna si trova sopra il livello delle interne il massimo dislivello è 30m, quando si trova sotto è di 20m.

⁽¹⁾ When outdoor unit up height difference is 30m, when outdoor unit down height difference is 20m.

⁽²⁾ I dati sopra indicati sono validi per tutte le unità esterne Mini MARV ad eccezione della MARV4-200E per la quale i limiti sono i seguenti: a lunghezza totale delle tubazioni è 120 m, con massima distanza tra unità esterna ed interna più lontana di 60 m effettivi (70 m di distanza equivalente). La massima distanza dalla prima diramazione è di 20 m, mentre il dislivello massimo è 30 m.

⁽²⁾ Above data are available for Mini MARV4 outdoor units excluded MARV4-200E for which is available following limits: 120 m total pipes length with 60 m of real length from outdoor unit and farthest indoor unit (70 m of equivalent length). 20 m is the maximum equivalent length from first branch joint and up to 30 m of height difference.

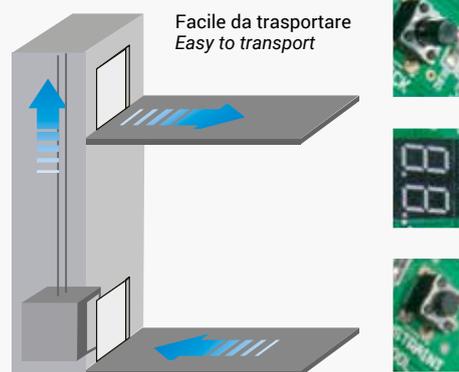


Facile installazione & manutenzione

Il pulsante forced cooling (raffreddamento forzato) sulla scheda dell'unità esterna permette il funzionamento in freddo in qualsiasi condizione ambientale. Ciò rende facile la carica di refrigerante anche con temperature esterne basse. Le dimensioni contenute ed il ridotto peso rendono facile il trasporto dell'unità.

Easy installation & maintenance

Forced cooling button on outdoor unit main control board allows system to work in cooling mode with low outdoor air temperature. Thanks to this function it is possible to charge refrigerant also with low outdoor air temperature. Compact dimension and very low weight make transport easy.

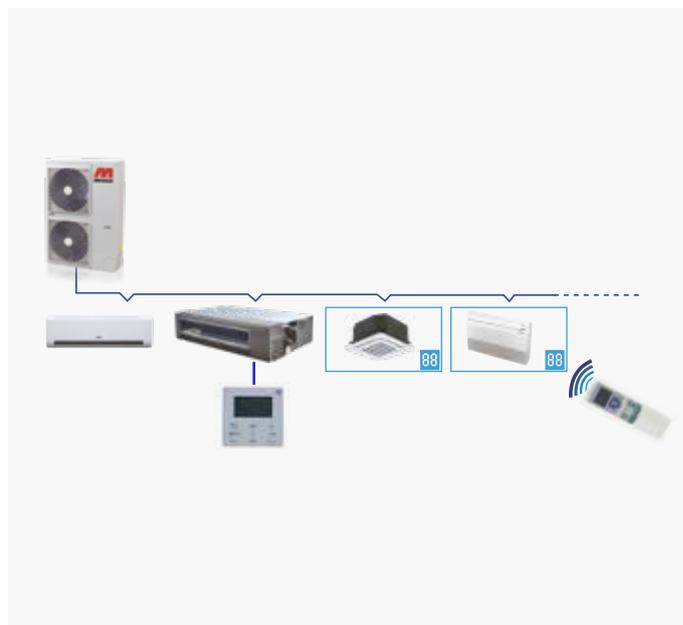


Indirizzamento Automatico/Manuale

Le unità esterne della gamma Mini MARV4 sono in grado di indirizzare in modo automatico le nuove unità interne della serie 4. L'impostazione di fabbrica è indirizzamento manuale (comunque modificabile in fase di installazione o prima accensione) e nel caso delle nuove interne serie 4 l'indirizzamento manuale può essere eseguito solo con il telecomando RC-Y14 oppure con il nuovo filo comando WRC-Y14/B, quest'ultimo fornito di serie con le unità canalizzabili a media ed alta prevalenza. Con il telecomando RC-Y14 o con il filo comando WRC-Y14/B è inoltre possibile consultare l'indirizzo assegnato in automatico o manuale all'unità interna.

Auto/Manual address setting

Mini Marv4 outdoor units can automatically set new 4th series indoor units. Default setting or factory setting is manual address (in any case it is possible to switch from manual to auto during installation or start-up) and in case of new 4th series indoor units manual address has to be done only with wireless controller RC-Y14 or with wired controller WRC-Y14/B which is standard supplied only with medium and high static pressure duct type indoor units. Moreover with wireless controller RC-Y14 or with wired controller WRC-Y14/B it is also possible to query manual or automatically set address of the indoor unit.

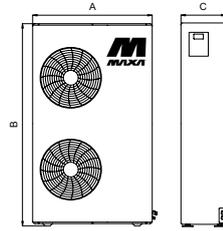


Mini MARV4

12 kW÷45 kW

Unità esterna Mini MARV4

Mini MARV4 outdoor Unit



	A	B	C	kg
	mm	mm	mm	
MARV4-120E	900	1.327	320	95
MARV4-160E	900	1.327	320	102
MARV4-200E	1.120	1.558	400	137
MARV4-260E	1.120	1.558	400	147
MARV4-335E	1.120	1.558	528	157
MARV4-400E	1.360	1.650	540	250
MARV4-450E	1.460	1.650	540	280

		MARV4 120E	MARV4 160E	MARV4 200E	MARV4 260E	MARV4 335E	MARV4 400E	MARV4 450E
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	kW	12,3	15,5	20,0	26,0	33,5	40,0	45,0
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	Kfrig/h	10,6	13,3	17,2	22,3	28,6	34,2	38,5
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	KBTU/h	42,0	52,9	68,3	88,7	114,3	136,4	153,4
Assorbimento / Input	kW	3,25	4,52	6,10	7,6	9,2	11,9	13,6
EER	W/W	3,78	3,43	3,28	3,42	3,64	3,35	3,32
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	kW	13,2	17,7	22,0	28,5	37,5	45,0	50,0
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	Kcal/h	11,4	15,2	18,9	24,5	32,0	38,5	42,7
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	KBTU/h	45,1	60,4	75,1	97,2	128,0	153,4	170,5
Assorbimento / Input	kW	3,47	4,77	5,92	6,8	9,1	11,1	12,7
COP	W/W	3,80	3,71	3,71	4,19	4,20	4,05	3,93
Alimentazione / Power supply		400V/3P+N+T/50Hz						
Portata d'aria / Air flow	m³/h	6.000		10.999	10.494	11.000	16.575	16.575
Pressione sonora / Sound pressure (3)	dB(A)	57	58	59	60	59	62	62
Émission sonore								
Temp. esterna Raffreddamento (4) Riscaldamento (5) Outdoor temp. Cooling (4) Heating (5)	°C	-15+48 / -15+27			-15+46 / -15+24	-5+54 / -20+24	-5+48 / -15+24	
Attacchi gas-liquido / Gas-liquid pipe	mm	15,9 - 9,53	19,1 - 9,53	19,1 - 9,53	22,2 - 9,53	22,2 - 9,53	22,2 - 12,7	25,4 - 12,7
Unità interne / Indoor units	n°	1-6	1-7	1-10	1-12	1-20	1-14	1-15

(1) Temp. interna 27°C b.s., 19°C b.u., temp. esterna 35°C b.s. / Inside temp. 27°C d.b., 19°C w.b., outside temp. 35°C d.b. / temp. intérieure 27°C b.s. 19°C b.h., temp. extérieure 35°C b.s.

(2) Innentemperatur 20°C tr. Th. kugel, Außentemperatur 7°C tr. Th. kugel, 6°C fe. Th. kugel / Temp. interior 20°C b.s., temp. exterior 7°C b.s. 6°C b.u. / Temp. interior 20°C b.s., temp. exterior 7°C b.s. 6°C b.u.

(3) Fonometro ad 1 metro dalla unità esterna (lato frontale) ed ad un'altezza di 1,3 m / Phonometer at 1 m from the outdoor (front side) and 1,3 m from ground / Ponomètre à 1 m de l'unité extérieure (côté frontal) et à 1,3 m de hauteur / Der Schallmesser befindet sich in 1 m Abstand vom Außenteil (Frontseite) und in 1,3 m Höhe. / Fonometro a 1 metro de la unidad externa (lado frontal) y a una altura de 1,3 metros / Sonómetro a 1 metro da unidade externa (lado frontal) e a uma altura de 1,3 m.

(4) Bulbo secco / Dry bulb / Bulbe sec / Trockenkugel / Bulbo seco / Bulbo seco (5) Bulbo umido / Wet bulb / Bulbe mouillée / Kühlgrenztemperatur / Bulbo húmedo / Bulbo úmido



MARV6

Caratteristiche Costruttive

Le unità esterne della gamma MARV6 sono disponibili nei modelli da 10 HP, 18 HP e 22 HP e possono essere collegate in parallelo fino a massimo 4 unità con una capacità totale di 88 HP, massimo 64 unità interne ed indice di carico massimo pari al 130% della potenza frigorifera nominale dell'unità esterna.

Building Features

The outdoor units available for MARV6 are: 10 HP, 18 HP and 22 HP, and they can be connected in parallel, maximum 4 to reach 88 HP, maximum 64 indoor units and maximum index capacity 130% of outdoor unit nominal cooling capacity.



10HP



18, 22HP



28, 32, 36HP



40, 44, 50, 54 HP



58, 62, 66, 72, 76, 80, 84, 88 HP



Ampio range di funzionamento

Le unità esterne MARV6 sono caratterizzate da un ampio limite di funzionamento, tra -5°C e 48°C in modalità raffreddamento, tra -15°C e 24°C in modalità pompa di calore.

Wide operation range

MARV6 outdoor units have a wide operating range, between -5°C and 48°C in cooling mode, within -15°C and 24°C in heating mode.

Affidabilità e rotazione unità

Quando due o più esterne sono collegate in parallelo solo una può essere master, perciò le altre dovranno essere impostate come slave 1, 2 o 3 (a seconda del numero di esterne 2, 3 o 4 in parallelo) attraverso la regolazione di un selettore presente sulla scheda elettronica di ciascuna unità esterna. Nonostante l'unità master sia una il controllo opererà la rotazione delle unità in funzione delle ore di funzionamento, in modo da rendere uniforme l'utilizzo delle unità esterne collegate in parallelo a favore di una maggiore durata ed affidabilità delle unità stesse.

Alternative Duty Cycle operation of outdoor units

In case of two or more outdoor units are connected in parallel, only one unit can be a master unit, so all other outdoor units need to be set as slave 1, 2 or 3 (according to the number of unit 2, 3 or 4 in parallel) by the switch on main control board of each one outdoor units. So only one master unit, but the control will rotate the units according to working hours, in this way all outdoor units connected in parallel will have more or less the same working hours, and this will ensure more reliability and duration of the outdoor units.



Funzione di backup

Quando in un impianto MARV6 vi sono due o più unità esterne collegate in parallelo ed una di esse è in avaria, l'impianto potrà funzionare anche con una unità in meno, anche se l'unità in avaria o rotta è l'unità master. Basterà togliere tensione all'unità in avaria, e se è la master, abilitare una delle altre come unità master.

Outdoor module Back up operation

When a MARV6 system has two or more outdoor units connected in parallel and one of these has an injury or is broken, system can run without this broken outdoor unit, also in case master unit has an injury. It will be enough to cut off power supply to broken unit, and if it is the master unit, it will be necessary to set as master unit one of the slave units on the system.



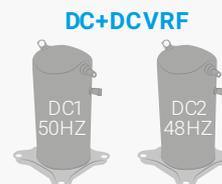
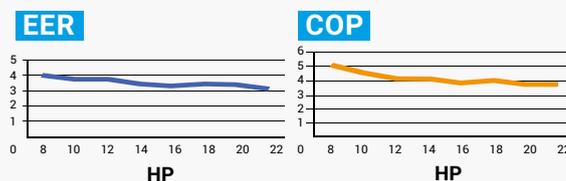
Errore Slave 1, l'unità non funziona, entra in stato di standby, gli altri moduli possono ancora funzionare. Slave 1 error, forbid run, come into standby state, the other modules can still work.

Alta Efficienza in Riscaldamento e in Raffrescamento

Mono o doppio compressore DC inverter con gestione ottimizzata per il mantenimento del regime di rotazione più efficiente in base alle condizioni di lavoro. Ognuno dei compressori adatta il proprio regime di rotazione permettendo il raggiungimento delle migliori prestazioni della categoria in termini di EER e COP.

High Efficiency in Heating and Cooling

Mono or double DC inverter compressor with optimized management for maintaining the most efficient rotation scheme based on to working conditions. Each of the compressors adapts its own rotation regime allowing the achievement of the best performance of the category in terms of EER and COP.



Lunghezza delle tubazioni

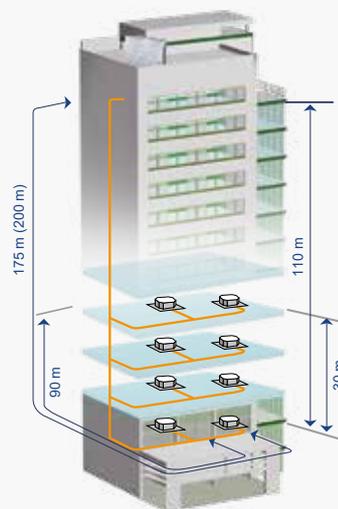
La lunghezza totale delle tubazioni è 1000 m, con massima distanza tra unità esterna ed interna più lontana di 175 m effettivi (200 m di distanza equivalente). La massima distanza dalla prima diramazione è di 40/90* m, mentre il dislivello massimo è 110** m (30 m il dislivello tra le unità interne). Queste caratteristiche danno risposta alle differenti necessità di installazione.

Piping length

1000 m total pipes length with 175 m of real length from outdoor unit and farthest indoor unit (200 m of equivalent length). 40/90* m is the maximum equivalent length from first branch joint and the farthest indoor units, and up to 110** m of height difference between outdoor unit and indoor units (15 m between indoor units). Thanks to this characteristics meets different installation inquiries.

** Se l'unità esterna sta sopra a tutte le unità interne diventa 70 m / If the outdoor unit is above all indoor units, become 70 m.

* Il limite può essere esteso a 90 m verificando le note di installazione presenti sul manuale tecnico al punto 5 della parte 4. The limit can be extended up to 90 m by verifying the installation notes on the technical manual in section 5 of Part 4.



Semplicità di collegamento

Con le nuove unità interne della serie 6, il collegamento con qualsiasi filocomando è più semplice e più veloce.

Infatti il passaggio allo standard con soli 2 conduttori X1 ed X2, permette di cablare il comando facilmente.

Se è necessario utilizzare un comando centralizzato come il WGC10, solamente la connessione tra il comando e la prima delle unità da controllare avrà bisogno di 4 conduttori.

Le unità da controllare a valle della prima, saranno connesse al centralizzatore, passando attraverso le unità precedenti con soli 2 conduttori.

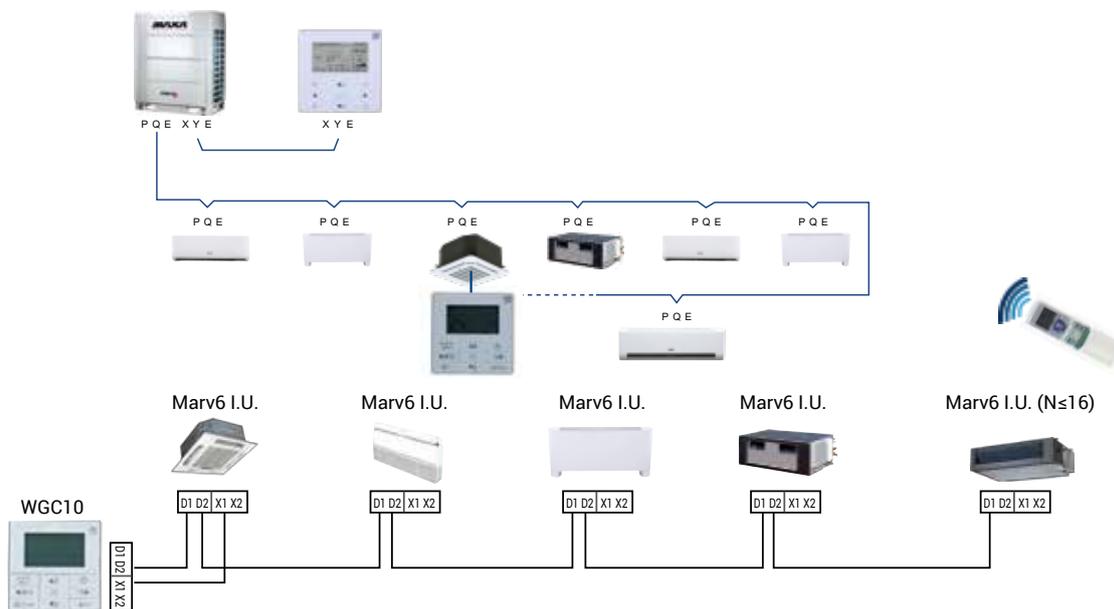
Easy wiring

Thanks to the newest 6 series MARV indoor units, even the controller wiring is simplified.

It will be necessary to connect only 2 wires between the controller and the indoor unit.

When it's necessary to fit a centralized controller like the WGC10, then it will be necessary to fit 4 wires between the controller and the first indoor unit.

Following indoor units will be connected by only 2 wires to the previous ones.

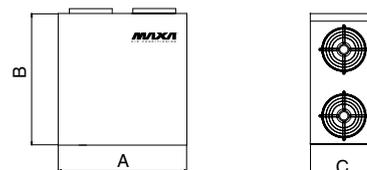


MARV6

25 kW÷61 kW

Unità esterna MARV6

MARV6 outdoor Unit



	A	B	C	kg
	mm	mm	mm	
MARV6-280E	990	1635	790	219
MARV6-500E	1340	1635	790	305
MARV6-615E	1340	1635	790	340

MARV6		280E	500E	615E	MARV6
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	kW	28,0	50,0	61,5	(1) Kühlleistung
Assorbimento / Input	kW	7,49	14,71	19,21	Absorption / Absorción / Absorção
EER	W/W	3,74	3,40	3,20	EER
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	kW	31,5	50,0	61,5	(2) Heizleistung
Assorbimento / Input	kW	6,89	12,50	16,18	Absorption / Absorción / Absorção
COP	W/W	4,57	4,00	3,80	COP
Alimentazione / Power supply		400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	Alimentación
Portata d'aria / Air flow	m³/h	12.000	16000	16000	Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Cap. ar
Pressione sonora / Sound pressure (3)	dB(A)	63	66	66	Nivel de ruido
Temp. esterna Raffreddamento (4) Riscaldamento (5) Outdoor temp. Cooling (4) Heating (5)	°C	-5+48 / -20+24	-5+48 / -20+24	-5+48 / -20+24	Temp. esterna Enfriamiento (4) Calefacción(5)
Attacchi gas-liquido / Gas-liquid pipe	mm	Φ25.4 - Φ12.7	Φ31.8 - Φ19.1	Φ31.8 - Φ19.1	Enganches gas-líquido
Unità interne / Indoor units	n°	16	29	36	Unidad interne

(1) Temp. interna 27°C b.s., 19°C b.u., temp. esterna 35°C b.s. / Inside temp. 27°C d.b., 19°C w.b., outside temp. 35°C d.b. / temp. intérieure 27°C b.s./19°C b.h., temp. extérieure 35°C b.s.

Innentemperatur 27°C tr. Th. kugel, 19°C fe. Th. kugel, Außentemperatur 35°C tr. Th. kugel /Temp. interior 27°C b.s., 19°C b.u., temp. exterior 35°C b.s. /Temp. interior 27°C b.s., 19°C b.u., temp. exterior 35°C b.s.

(2) Temp. interna 20°C b.s., temp. esterna 7°C b.s., 6°C b.u. / Inside temp. 20°C d.b., outside temp. 7°C d.b., 6°C w.b. / temp. intérieure 20°C b.s., temp. extérieure 7°C b.s., 6°C b.h.

Innentemperatur 20°C tr. Th. kugel, Außentemperatur 7°C tr. Th. kugel, 6°C fe. Th. kugel /Temp. interior 20°C b.s., temp. exterior 7°C b.s., 6°C b.u. / Temp. interior 20°C b.s., temp. exterior 7°C b.s., 6°C b.u.

(3) Fonometro ad 1 m dalla unità esterna (lato frontale) ed ad un'altezza di 1,3 m / Phonometer at 1 m from the outdoor (front side) and 1,3 m from ground / Phonomètre à 1 m de l'Unité extérieure et à 1,3 m de hauteur. / Der Schallmesser befindet sich in 1 m Abstand vom Außenteil (Frontseite) und in 1,3 m Höhe / Fonometro a 1 metro de la unidad externa (lado frontal) y a una altura de 1,3 metros / Sonómetro a 1 m da unidade externa (lado frontal) e a uma altura de 1,3 m.

(4) Bulbo secco / Dry bulb / Bulbe sec / Trockenkugel / Bulbo seco / Bulbo seco

(5) Bulbo umido / Wet bulb / Bulbe mouillée / Kühlgrenztemperatur / Bulbo húmedo / Bulbo úmido



MARV7i

Tripla configurazione

Le configurazioni triple (locali/remote/di rete) hanno semplificato notevolmente l'installazione, la messa in servizio e l'assistenza.

- La configurazione locale sul campo consente di ottenere impostazioni in loco facili e rapide, semplificando l'installazione e la messa in servizio.
- Il controllo e le impostazioni di sistema possono essere facilmente ottenute tramite controller cablato e centralizzato, rendendo la configurazione più flessibile e conveniente.

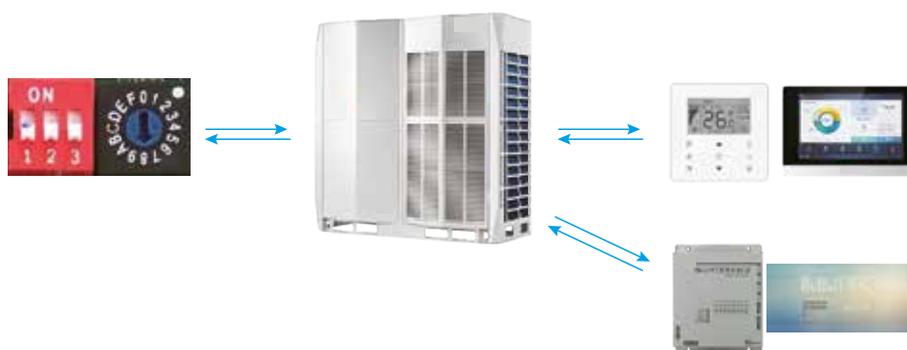
Può essere utilizzato un PC desktop o laptop con connessione LAN per l'accesso da browser per ottenere le configurazioni di sistema tramite il gateway IMM Pro.

Triple Configurations

Triple (local/remote/network) configurations greatly simplified installation, commissioning and servicing.

- Field local configuration achieves quick and easy on-site settings, simplifies installation and commissioning.
- System checking and settings also can be easily achieved via wired and centralized controller, making the configuration more flexible and convenient.

A desktop or laptop PC can be used for browser-based access to achieve system configurations through IMM Pro gateway via a LAN connection.

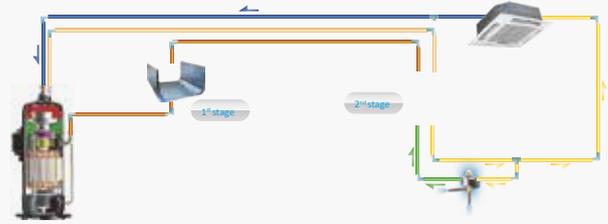


Scambiatore di calore a piastre (PHE)

Scambiatore di calore a piastre secondario aumenta il sottoraffreddamento del refrigerante e migliora l'efficienza energetica del 10%.

Plate Heat Exchanger (PHE) Subcooling

Plate Heat Exchanger as a secondary intercooler boosts up refrigerant subcooling and improves 10% energy efficiency.



Ampia Gamma

A partire da 12 HP fino a 26 HP, la capacità aumenta con incrementi di 2 HP fino a 32 HP, che è una delle più ampie gamme di VRF al mondo.

Wide Capacity Range

Starting at 12HP up to 26HP, capacity increases in 2HP increments up to 32HP, which is one of the widest ranges of VRF in the world.



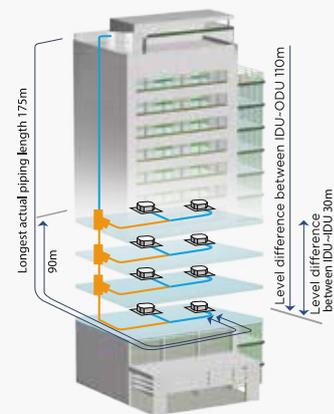
12, 18, 20, 24, 26 HP

Lunghezza delle tubazioni

La lunghezza totale delle tubazioni è 1000 m, con massima distanza tra unità esterna ed interna più lontana di 175 m effettivi (200 m di distanza equivalente). La massima distanza dalla prima diramazione è di 40/90* m, mentre il dislivello massimo è 110** m (30 m il dislivello tra le unità interne). Queste caratteristiche danno risposta alle differenti necessità di installazione.

Piping length

1000 m total pipes length with 175 m of real length from outdoor unit and farthest indoor unit (200 m of equivalent length). 40/90* m is the maximum equivalent length from first branch joint and the farthest indoor units, and up to 110** m of height difference between outdoor unit and indoor units (15 m between indoor units). Thanks to this characteristics MARV7i series meets different installation inquiries.

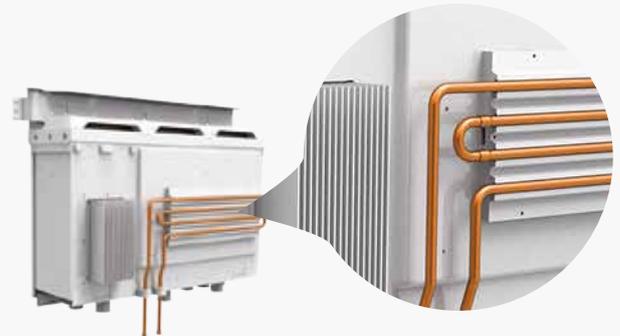


Quadro Elettrico Refrigerato

MARV7i utilizza la tecnologia di raffreddamento del refrigerante per raffreddare il quadro elettrico. Riduce la temperatura media dei componenti di controllo elettrico di circa 8 gradi, garantendo il funzionamento stabile e sicuro del sistema di controllo.

Refrigerant Cooling PCB

The MARV7i uses refrigerant cooling technology to cool the electric control box. It decreases the average temperature of electrical control components by about 8 degrees, guaranteeing the stable and safe running of the control system.

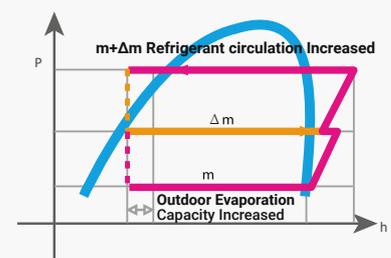


Compressore EVI ad Iniezione di Vapore

Grazie al compressore DC inverter ad iniezione di vapore il MARV7i può funzionare in modalità riscaldamento fino a -25°C e la capacità in riscaldamento è stata notevolmente migliorata.

Enhanced Vapor Injection (EVI) Compressor

Thanks to the vapor injection DC inverter compressor, the MARV7i can run heating mode stably down to -25°C, and the heating capacity can be improved greatly.



Recupero e bilanciamento dell'olio

Le unità esterne della gamma MARV7i sono dotate di serie di 4 livelli di protezione per garantire l'adeguato bilanciamento e recupero dell'olio

- 1° livello protezione: separatore d'olio interno al compressore;
- 2° livello protezione: separatore d'olio ad alta efficienza (fono al 99%) a valle di ciascun compressore;
- 3° livello di protezione: bilanciamento del livello d'olio dei compressori dell'unità esterna o modulo;
- 4° livello di protezione: funzione di recupero olio (oil recovery function) che si attiva in automatico per recuperare eventuale olio rimasto in circolo o nei tratti del circuito frigorifero le cui interne sono spente od in modalità standby.

Precise Oil Control Technology

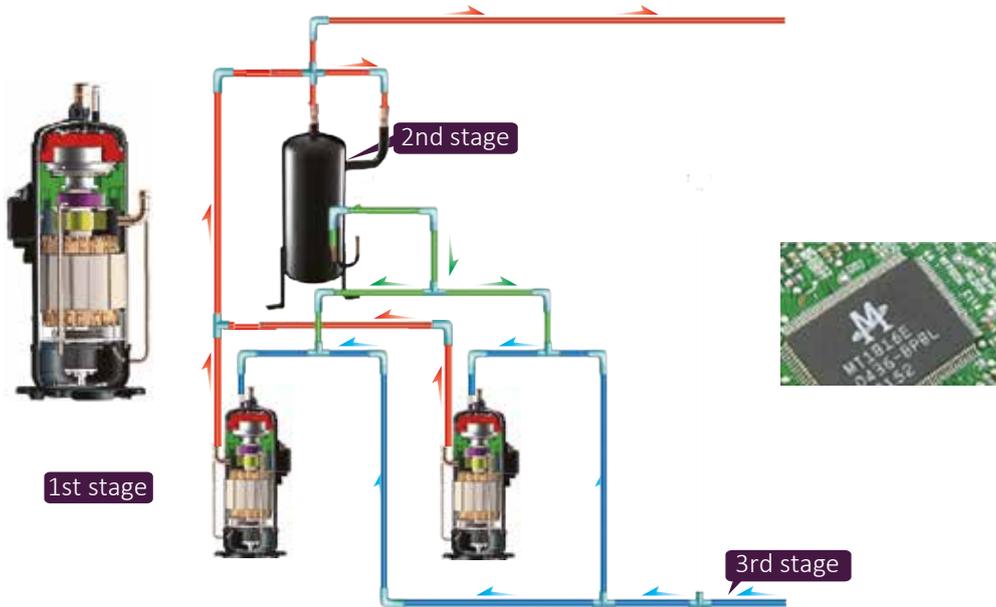
Four stages of oil control technology ensure all outdoor compressor oil is always kept at a safe level, eliminating any compressor oil shortage problems.

Compressor internal oil separation.

High-efficiency centrifugal oil separator (with separation efficiency of up to 99%) ensures that oil is separated from the discharge gas and returned to the compressors in a timely fashion.

Oil balance pipes between compressors ensure even oil distribution to keep compressors running normally.

Auto oil return program monitors the running time and system status to ensure reliable oil return.

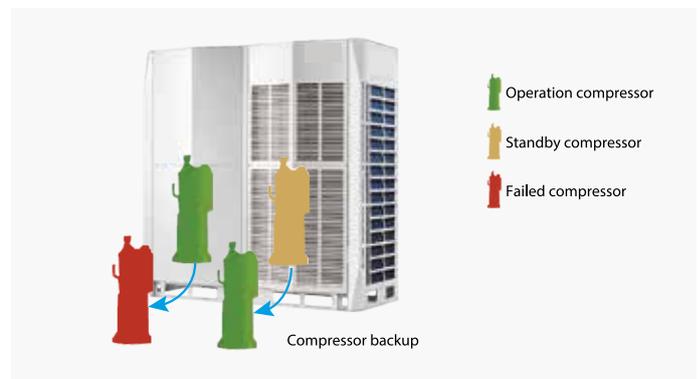


Funzione Di Backup

Nelle unità con doppio compressore, se un dei due si guasta, l'altro può funzionare da solo per un massimo di 4 giorni, lasciando tempo per la manutenzione o la riparazione mantenendo il comfort.

Backup Operation

In units with two compressors, if one compressor fails, the other compressor can run on its own for up to 4 days, allowing time for maintenance or repair whilst maintaining comfort.



Funzione di ricarica/riciclaggio automatico del refrigerante *

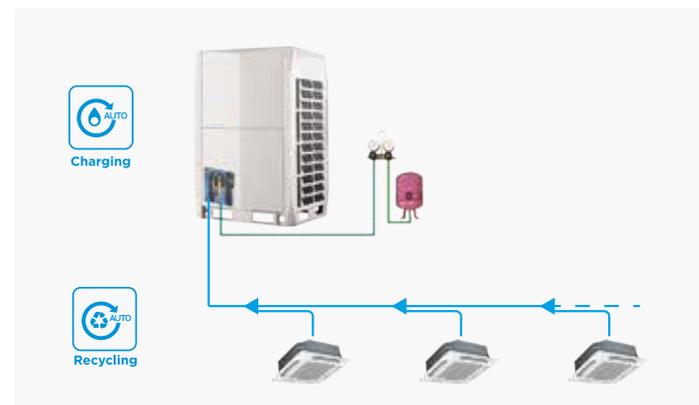
La ricarica e il riciclaggio automatici del refrigerante rendono l'installazione e l'assistenza più semplici ed efficienti.

* Questa funzione è disponibile come opzione di personalizzazione.

Automatic Refrigerant Charging/Recycling Function*

Automatic refrigerant charging and recycling make installation and service easier and more efficient.

*This function is available as a customization option.



Auto Indirizzamento

Le unità esterne possono distribuire automaticamente gli indirizzi alle unità interne. I controller remoti cablati possono essere utilizzati per interrogare o modificare l'indirizzo di ciascuna unità interna.

Auto Addressing

Outdoor units can distribute addresses to indoor units automatically. Remote and wired controllers can be used to query or modify each indoor unit's address.

Ampio Range di funzionamento

MARV7i può funzionare stabilmente all'interno di un ampio intervallo di temperature ambiente: da -5°C a 48°C in modalità raffreddamento e da -25°C a +24°C in modalità riscaldamento.

Wide Operation Range

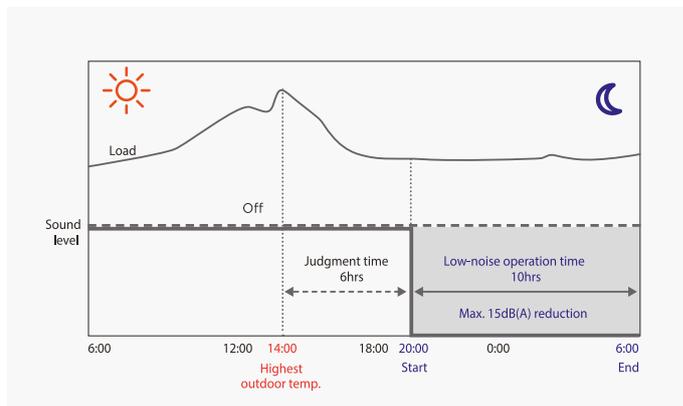
The MARV7i can operate stably in a wide ambient temperature range: from -5°C to 48°C in cooling mode and from -25°C to 24°C in heating mode.

Modalità silenziosa notturna

La funzione modalità silenziosa notturna è facilmente configurabile sul QE dell'unità esterna, include varie opzioni di pianificazione che possono essere utilizzate per ridurre i livelli di rumore nei momenti in cui è richiesto un funzionamento a basso rumore.

Night Silent Mode

The night silent mode feature, which is easily configured on the outdoor unit's PCB, includes various scheduling options that can be used to reduce noise levels at times when low noise operation is required.



Protezione anti corrosione

Le unità esterne sono dotate di serie di un trattamento anticorrosione per condizioni non estreme, per la protezione della superficie da aria corrosiva, pioggia acida e aria salina (per installazioni nelle regioni costiere) per estendere la vita utile complessiva delle unità. L'integrità del trattamento anticorrosivo è garantita dalle prove ai quali sono sottoposti i componenti principali: test di nebbia salina, test di umidità e riscaldamento e test di invecchiamento leggero.

Anti-corrosion Protection

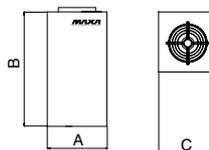
Outdoor units are given anti-corrosion treatment for non-extreme conditions as standard for surface protection against corrosive air, acid rain and saline air (for installations in coastal regions) to extend overall useful life. The integrity of the anti-corrosion treatment is ensured by subjecting major components and parts to salt mist testing, moisture and heating testing and light aging testing.

<p>Fan motor</p> <p>Standard products: 72h of neutral salt mist</p> <p>Heavy anti-corrosion products: 240h of neutral salt mist</p>		<p>Heat exchanger aluminum foil</p> <p>Standard products: 72h of neutral salt mist</p> <p>Heavy anti-corrosion products: 1000h of neutral salt mist 140h of acid salt mis</p>
<p>Painted sheet metal</p> <p>Standard products: 500h of neutral salt mist 1000h of moisture and heating test 500h of light aging test</p> <p>Heavy anti-corrosion products: 1000h of neutral salt mist 2000h of moisture and heating test 720h of light aging test</p>		<p>Heat exchanger copper pipe</p> <p>Standard products: 24h of neutral salt mist</p> <p>Heavy anti-corrosion products: 120h of neutral salt mist</p>
<p>Screws / bolts / gaskets</p> <p>Standard products: 300h of neutral salt mist</p> <p>Heavy anti-corrosion products: 720h of neutral salt mist</p>		<p>Electric control box case</p> <p>Standard products: 96h of neutral salt mist</p> <p>Heavy anti-corrosion products: 240h of neutral salt mist</p>

MARV7i

33 kW ÷ 73 kW

Unità esterna MARV7i MARV7i outdoor Unit



	A	B	C	kg
	mm	mm	mm	
MARV7i-335E	990	1.635	790	227
MARV7i-450E	1.340	1.635	850	277
MARV7i-560E	1.340	1.635	825	344
MARV7i-670E	1.730	1.830	850	407
MARV7i-730E	1.730	1.830	850	429

MARV7i		335E	450E	560E	670E	730E
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	kW	33,5	45,0	56,0	67,0	73,0
Assorbimento / Input	kW	8,90	12,90	16,00	21,60	21,60
EER	W/W	3,7	3,5	3,5	3,1	3,4
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	kW	33,5	45,0	56,0	67,0	73,0
Assorbimento / Input	kW	7,6	10,7	13,8	17,3	18,6
COP	W/W	4,4	4,2	4,0	3,8	3,9
Alimentazione / Power supply		400V/3P+N+T/50Hz				
Portata d'aria / Air flow	m³/h	11.000	13.000	17.000	25.000	25.000
Pressione sonora / Sound pressure (3)	dB(A)	60	65	66	67	68
Temp. esterna Raffreddamento (4) Riscaldamento (5) Outdoor temp. Cooling (4) Heating (5)	°C	-5+48 / -25+24	-5+48 / -25+24	-5+48 / -25+24	-5+48 / -25+24	-5+48 / -25+24
Attacchi gas-liquido / Gas-liquid pipe	mm	Φ28.6 - Φ15.9	Φ31.8 - Φ15.9	Φ31.8 - Φ19.1	Φ31.8 - Φ19.1	Φ31.8 - Φ22.2
Unità interne / Indoor units	n°	20	26	33	39	43

- (1) Temp. interna 27°C b.s., 19°C b.u., temp. esterna 35°C b.s. / Inside temp. 27°C d.b., 19°C w.b., outside temp. 35°C d.b. / temp. intérieure 27°C b.s./19°C b.h., temp. extérieure 35°C b.s.
Innentemperatur 27°C tr. Th. kugel, 19°C fe. Th. kugel, Außentemperatur 35°C tr. Th. kugel / Temp. interior 27°C b.s., 19°C b.u., temp. exterior 35°C b.s. / Temp. interior 27°C b.s., 19°C b.u., temp. exterior 35°C b.s.
- (2) Temp. interna 20°C b.s., temp. esterna 7°C b.s, 6°C b.u. / Inside temp. 20°C d.b., outside temp. 7°C d.b., 6°C w.b. / temp. intérieure 20°C b.s., temp. extérieure 7°C b.s., 6°C b.h.
Innentemperatur 20°C tr. Th.kugel, Außentemperatur 7°C tr. Th.kugel, 6°C fe. Th.kugel / Temp. interior 20°C b.s., temp. exterior 7°C b.s, 6°C b.u. / Temp. interior 20°C b.s., temp. exterior 7°C b.s, 6°C b.u.
- (3) Fonometro ad 1 m dalla unità esterna (lato frontale) ed ad un'altezza di 1,3 m / Phonometer at 1 m from the outdoor (front side) and 1,3 m from ground / Phonomètre à 1 m de l'unité extérieure et à 1,3 m de hauteur. / Der Schallmesser befindet sich in 1 m Abstand vom Außenteil (Frontseite) und in 1,3 m Höhe / Fonometro a 1 metro de la unidad externa (lado frontal) y a una altura de 1,3 metros / Sonómetro a 1 m da unidade externa (lado frontal) e a uma altura de 1,3 m.
- (4) Bulbo secco / Dry bulb / Bulbe sec / Trockenkugel / Bulbo seco / Bulbo seco
(5) Bulbo umido / Wet bulb / Bulbe mouillé / Kühlgrenztemperatur / Bulbo húmedo / Bulbo úmido

37 **Unità interne**
Indoor units





MARV6 P

Design ed efficienza

- Motore Dc brushless
- Facilità e flessibilità di installazione
- Filtro ad alta efficienza
- Basso livello di rumorosità
- Distribuzione uniforme dell'aria e regolazione delle alette da remoto
- Telecomando RC-Y14 incluso

Design and efficiency

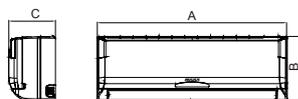
- *Dc brushless motor*
- *Easy and flexible installation*
- *High efficiency filter*
- *Low operation noise*
- *Direction of the air flow controlled by remote controller*
- *Remote controller RC-Y14 included*

MARV6 P

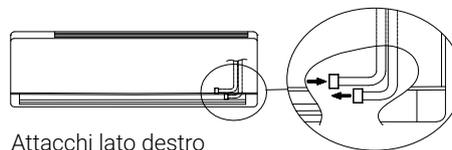
22 - 28 - 36 - 45 - 56

Split a parete

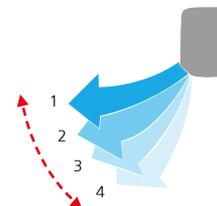
Wall mounted type



	A	B	C	
	mm	mm	mm	kg
MARV6-22P	835	280	203	8.4
MARV6-28P	835	280	203	9.5
MARV6-36P	990	315	223	11.4
MARV6-45P	990	315	223	12.8
MARV6-56P	990	315	223	12.8



Attacchi lato destro
Connections on right



MARV6		22P	28P	36P	45P	56P
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	Watt	2.200	2.800	3.600	4.500	5.600
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	frig/h	1.893	2.409	3.098	3.872	4.819
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	BTU/h	7.509	9.556	12.287	15.359	19.113
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	Watt	2.400	3.200	4.000	5.000	6.300
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	kcal/h	2.065	2.754	3.442	4.303	5.421
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	BTU/h	8.191	10.922	13.652	17.065	21.502
Pot. assorbita / Power input	Watt	28	28	30	40	45
Alimentazione / Power supply	V, Ph, Hz	230, 1, 50				
Refrigerante / Refrigerant		R410A				
Portata d'aria / Air flow	m ³ /h	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547
Filtro aria / Air filter		Rete in resina lavabile / Washable Resin Grid				
Livello sonoro / Noise level (3)	dB(A)	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34
Attacchi gas - Attacchi liquido / Gas pipe - Liquid pipe	mm	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	15,9 / 9,53
Scarico condensa / Condensate drain	mm	ø16,5	ø16,5	ø16,5	ø16,5	ø16,5

(1), (2) Vedi pagine unità esterne / see outdoor units section / voir page unité extérieure / siehe seite Außengerätes / Véase página unidad externa / Ver páginas inidad externe

(3) Fonometro ad 1,4 m (in verticale ed orizzontale) dalla griglia di mandata / Phonometer at 1,4 m (both vertical and horizontal direction) from the air outlet grid / Phonomètre à 1,4 m (en directions verticale et horizontale) par rapport à la grille de sortie d'air / Der Schallmesser befindet sich in 1,4 m Abstand (Senkrecht und waagrecht) vom Ausblasegitter / Fonometro a 1,4 m (en vertical y orizontal) de la rejilla de impulsión / Sonómetro a 1,4 metro (em vertical e horizontal) da grade de impulsão.

Opzionali

- WRC-Y14/B
- WGC10

Accessori inclusi

- Remote controller

Optionals

- WRC-Y14/B
- WGC10

Included accessories

- Remote controller



MARV6 C4C

Design ed efficienza

- Motore DC brushless
- Basso livello di rumorosità
- Adozione dei più avanzati ventilatori
- Telaio estremamente compatto adatto ai controsoffitti più bassi
- Griglia distribuzione aria a 360°
- Quadro elettrico interno
- Pompa di scarico condensa 500 mm
- Pannello color Polar White
- Telecomando RC-Y14 incluso

Design and efficiency

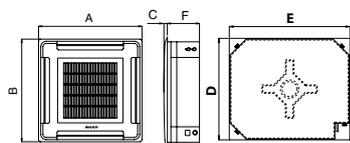
- *Dc brushless motor*
- *Low operation noise*
- *Adoption of the most advanced 3-Dimensional screw fan*
- *Extremely compact frame suitable for lower ceilings*
- *360° air flow panel*
- *Inside E-box design*
- *Drain pump to 500 mm*
- *Polar White color panel*
- *Remote controller RC-Y14 included*

MARV6 C4C

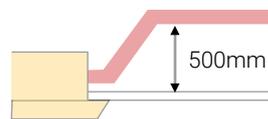
15 - 22 - 28

Cassetta 4 vie compatta

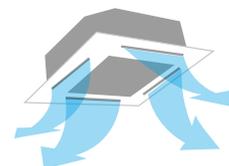
4-way compact cassette type



	A	B	C	D	E	F	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
MARV6-15C4C	647	647	50	570	630	260	20,5
MARV6-22C4C	647	647	50	570	630	260	20,5
MARV6-28C4C	647	647	50	570	630	260	20,5
MARV6-36C4C	647	647	50	570	630	260	21,7
MARV6-45C4C	647	647	50	570	630	260	21,7



Pompa condensa fino 500 mm
Condensing pump up to 500 mm



MARV6		15C4C	22C4C	28C4C	36C4C	45C4C
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	Watt	1.500	2.200	2.800	3.600	4.500
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	frig/h	1.291	1.893	2.409	3.098	3.872
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	BTU/h	5.120	7.509	9.556	12.287	15.359
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	Watt	1.700	2.400	3.200	4.000	5.000
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	kcal/h	1.463	2.065	2.754	3.442	4.303
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	BTU/h	5.802	8.191	10.922	13.652	17.065
Pot. assorbita / Power input	Watt	35	35	35	40	50
Alimentazione / Power supply	V, Ph, Hz		230, 1,50			230, 1,50
Refrigerante / Refrigerant			R410A			R410A
Portata d'aria / Air flow	m ³ /h	526/449/364	576/503/405	576/503/405	604/516/400	604/516/400
Filtro aria / Air filter		Rete in resina lavabile / Washable Resin Grid				
Livello sonoro / Noise level (3)	dB(A)	34/29/22	34/29/22	34/29/22	41/32/28	41/32/28
Attacchi gas - Attacchi liquido / Gas pipe - Liquid pipe	mm	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35
Scarico condensa / Condensate drain	mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32

(1), (2) Vedi pagine unità esterne / see outdoor units section / voir page unité extérieure / siehe seite AuBengerates / Véase página unidad externa / Ver páginas inidad externe

(3) Fonometro ad 1,4 m (in verticale ed orizzontale) dalla griglia di mandata / Phonometer at 1,4 m (both vertical and horizontal direction) from the air outlet grid / Phonomètre à 1,4 m (en directions verticale et horizontale) par rapport à la grille de sortie d'air / Der Schallmesser befindet sich in 1,4 m Abstand (Senkrecht und waagrecht) vom Ausblasegitter / Fonometro a 1,4 m (en vertical y orizontal) de la rejilla de impulsión / Sonómetro a 1,4 metro (em vertical e horizontal) da grade de impulsão.

Opzionali

- WRC-Y14/B
- WGC10

Accessori inclusi

- Griglia a vista

Optionals

- WRC-Y14/B
- WGC10

Included accessories

- Exposed grille



MARV6 C4S

Design ed efficienza

- Motore Dc brushless
- Basso livello di rumorosità
- Adozione dei più avanzati ventilatori
- Corpo macchina sottile
- Doppia presa per canalizzazione aria in locale adiacente
- Pompa scarico condensa 750 mm
- Pannello color Polar White
- Nuovo elegante pannello con quattro alette indipendenti
- Telecomando RC-Y14 incluso

Design and efficiency

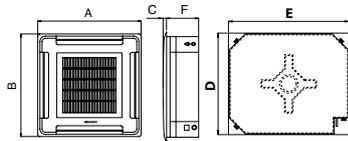
- *Dc brushless motor*
- *Low operation noise*
- *Adoption of the most advanced Screw fan*
- *Ultra thin machine body*
- *Fresh air intake*
- *Condensing pump up to 750 mm*
- *Polar White color panel*
- *Brand-new, elegant panel with four independently controlled louvers*
- *Remote controller RC-Y14 included*

MARV6 C4S

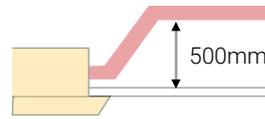
56 - 71 - 80 - 100 - 140

Cassetta 4-vie standard

4-way standard cassette type



	A	B	C	D	E	F	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MARV6-56C4S	950	950	54,5	840	840	230	29
MARV6-71C4S	950	950	54,5	840	840	230	29
MARV6-80C4S	950	950	54,5	840	840	230	29
MARV6-100C4S	950	950	54,5	840	840	300	33
MARV6-140C4S	950	950	54,5	840	840	300	35



Pompa condensa fino 500 mm
Condensing pump up to 500 mm



MARV6		56C4S	71C4S	80C4S	100C4S	140C4S
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	Watt	5.600	7.100	8.000	10.000	14.000
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	frig/h	4.819	6.110	6.884	8.605	12.047
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	BTU/h	19.113	24.232	27.304	34.130	47.782
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	Watt	6.300	8.000	9.000	11.000	16.000
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	kcal/h	5.421	6.884	7.745	9.466	13.768
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	BTU/h	21.502	27.304	30.717	37.543	54.608
Pot. assorbita / Power input	Watt	60	70	96	150	170
Alimentazione / Power supply	V, Ph, Hz	230, 1, 50				
Refrigerante / Refrigerant		R410A			R410A	
Portata d'aria / Air flow	m3/h	893/804/714/635	977/864/778/671	1203/1064/912/774	1641/1431/1225/1143	1662/1448/1253/1170
Filtro aria / Air filter		Rete in resina lavabile / Washable Resin Grid				
Livello sonoro / Noise level (3)	dB(A)	35/31/30/26	35/34/30/27	26/34/31/28	38/35/31/30	39/36/34/31
Attacchi gas - Attacchi liquido / Gas pipe - Liquid pipe	mm	15,9 / 9,53	15,9 / 9,53	15,9 / 9,53	15,9 / 9,53	15,9 / 9,53
Scarico condensa / Condensate drain	mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32

(1), (2) Vedi pagine unità esterne / see outdoor units section / voir page unité extérieure / siehe seite Außengeräte / Véase página unidad externa / Ver páginas inidad externe
(3) Fonometro ad 1,4 m (in verticale ed orizzontale) dalla griglia di mandata / Phonometer at 1,4 m (both vertical and horizontal direction) from the air outlet grid / Phonomètre à 1,4 m (en directions verticale et horizontale) par rapport à la grille de sortie d'air / Der Schallmesser befindet sich in 1,4 m Abstand (Senkrecht und waagrecht) vom Ausblasegitter / Fonometro a 1,4 m (en vertical y horizontal) de la rejilla de impulsión / Sonómetro a 1,4 metro (em vertical e horizontal) da grade de impulsão.

Opzionali

- WRC-Y14/B
- WGC10

Accessori inclusi

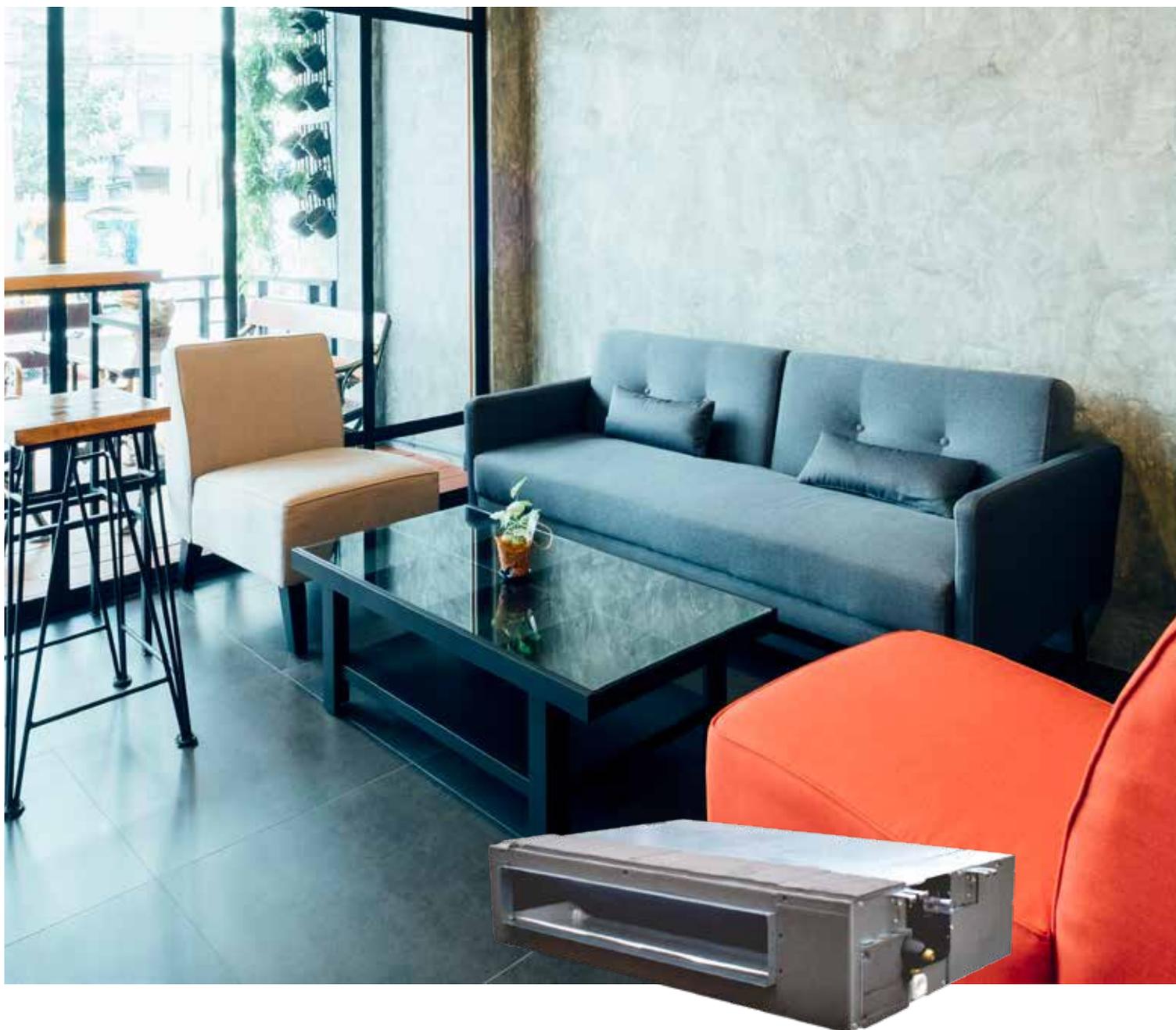
- Griglia a vista
- Telecomando

Optionals

- WRC-Y14/B
- WGC10

Included accessories

- Exposed grille
- Remote control



MARV6 D2

Design ed efficienza

- Filtro in lega di alluminio facile da togliere e da pulire
- Manutenzione e/o sostituzione del motore del ventilatore facile e veloce
- Possibilità di montare la valvola di espansione fino ad 1 metro di distanza dall'unità interna
- 4 velocità del ventilatore
- Ripresa aria posteriore (standard), inferiore (opzionale)
- Pompa di scarico condensa interna al corpo macchina
- Pompa di scarico condensa 750 mm
- Filocomando WRC-YB14 incluso

Design and efficiency

- *Standard aluminum alloy filter*
- *Easy maintenance for fan motor*
- *E-box can be installed within a maximum distance of 1 m away from the main body*
- *Four speed fan motor*
- *Air inlet from back standard and from bottom optional*
- *Build-in Drain water pump*
- *Drain pump to 750 mm*
- *Wire controller WRC-YB14 included*



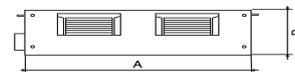
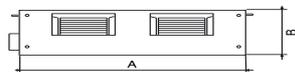
**FILOCOMANDO DI SERIE
STANDARD WIRE CONTROLLER
WRC-Y14/B**

MARV6 D2

22 - 28 - 36 - 56 - 71 - 90 - 140

Canalizzabili media prevalenza

Medium static pressure duct



	A	B	C	
	mm	mm	mm	kg
MARV6-22D2	780	210	500	18
MARV6-28D2	780	210	500	18
MARV6-36D2	780	210	500	18

	A	B	C	
	mm	mm	mm	kg
MARV6-56D2	1000	210	500	21.5
MARV6-71D2	1220	210	500	27.5
MARV6-90D2	1230	270	775	37
MARV6-140D2	1290	300	865	46.5

MARV6		22D2	28D2	36D2	56D2	71D2	90D2	140D2
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	Watt	2.200	2.800	3.600	5.600	7.100	9.000	14.000
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	frig/h	1.893	2.409	3.098	4.819	6.110	7.745	12.047
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	BTU/h	7.500	9.556	12.287	19.100	24.200	30.700	47.800
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	Watt	2.600	3.200	4.000	6.300	8.000	10.000	15.500
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	kcal/h	2.237	2.754	3.442	5.421	6.884	8.605	13.338
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	BTU/h	8.200	10.922	13.652	21.500	27.300	34.100	13.300
Pot. assorbita / Power input	Watt	40	40	45	92	98	120	250
Alimentazione / Power supply	V, Ph, Hz	230, 1, 50						
Refrigerante / Refrigerant		R410A						
Portata d'aria / Air flow	m ³ /h	520/400/300	520/400/300	580/460/370	830/680/560	1000/840/680	1260/1020/780	1960/1660/1360
Filtro aria / Air filter	Pa	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)		20 (10~100)	40 (30~150)
Livello sonoro / Noise level (3)	dB(A)	32/28/23	32/28/23	33/30/25	36/36/29	37/33/30	37/33/29	41/38/33
Attacchi gas - Attacchi liquido / Gas pipe - Liquid pipe	mm	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	15,9 / 9,53	15,9 / 9,53	15,9 / 9,53	15,9 / 9,53
Scarico condensa / Condensate drain	mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25

(1), (2) Vedi pagine unità esterne / see outdoor units section / voir page unité extérieure / siehe seite Außengerätes / Véase página unidad externa / Ver páginas inidad externe

(3) Fonometro ad 1,4 m (in verticale ed orizzontale) dalla griglia di mandata / Phonometer at 1,4 m (both vertical and horizontal direction) from the air outlet grid / Phonomètre à 1,4 m (en directions verticale et horizontale) par rapport à la grille de sortie d'air / Der Schallmesser befindet sich in 1,4 m Abstand (Senkrecht und waagrecht) vom Ausblasegitter / Fonometro a 1,4 metro (em vertical e horizontal) da grade de impulsão.

Opzionali

- WGC10

Optionals

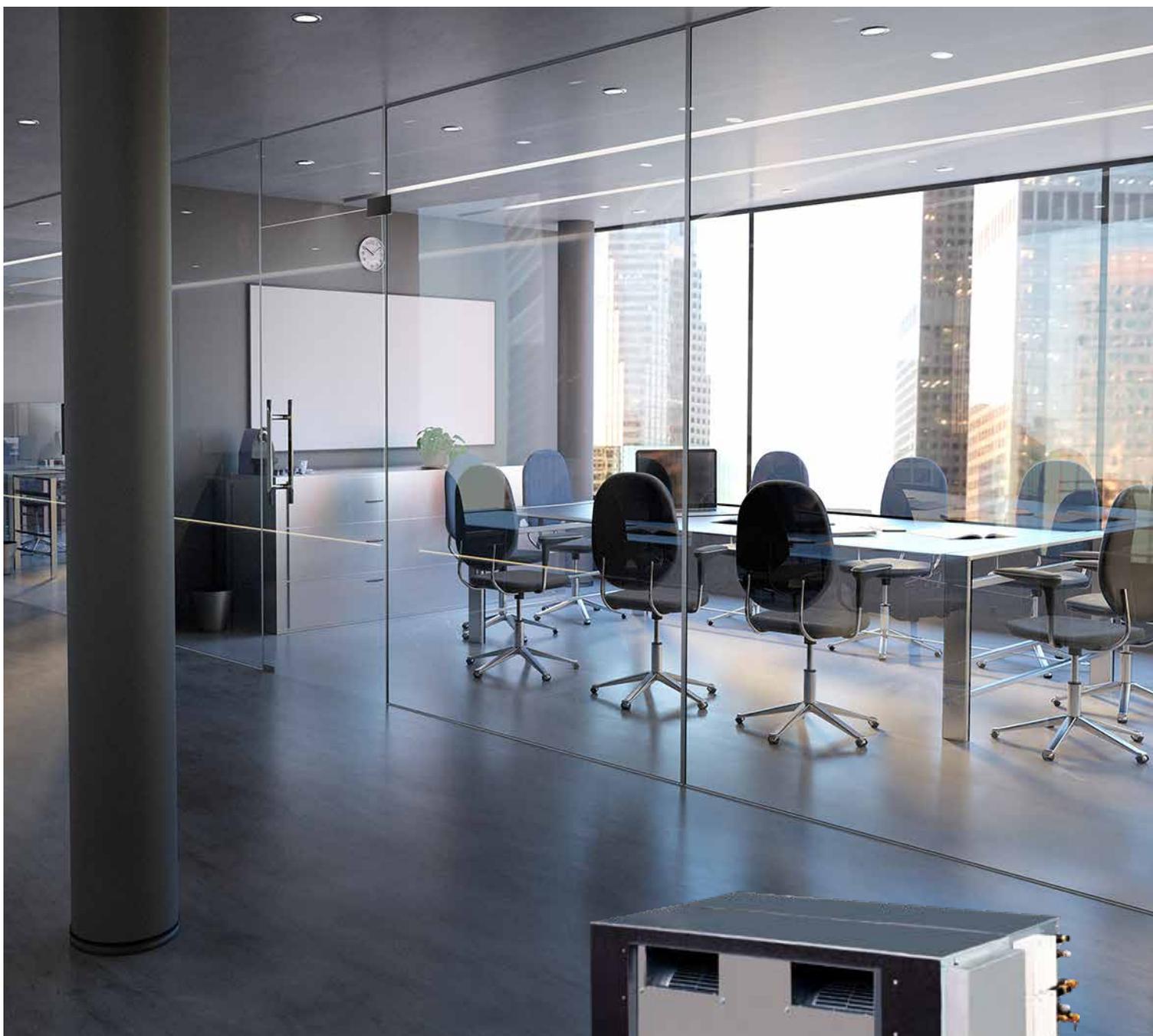
- WGC10

Accessori inclusi

- Filocomando WRC-Y14/B

Included accessories

- Wire controller WRC-Y14/B



MARV6 D1

Design ed efficienza

- Motore Dc brushless
- Possibilità di più bocchette di espulsione
- Immissione di aria di rinnovo
- Possibilità di collegamento a filocomando e/o controllo di gruppo o centrale
- Ideali per uffici, ospedali, locali commerciali
- Filocomando WRC-YB14 incluso

Design and efficiency

- Dc brushless motor
- Multi-blowing outlets
- Fresh air supply
- Wired control and group control available
- It is suitable be used for office, hospital, commercial place and home
- Wire controller WRC-YB14 included



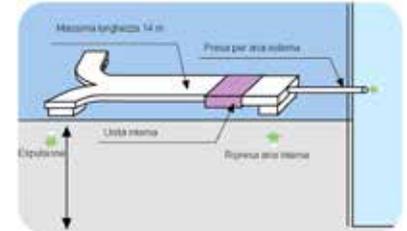
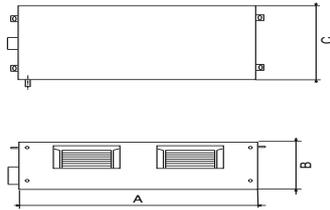
**FILOCOMANDO DI SERIE
STANDARD WIRE CONTROLLER
WRC-Y14/B**

MARV6 D1

112 - 160 - 200 - 280

Canalizzabili alta prevalenza

High static pressure duct



	A	B	C	
	mm	mm	mm	kg
MARV6-112D1	965	423	690	51
MARV6-160D1	1.322	423	691	68

MARV6		112D1	160D1	200D1	280D1
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	Watt	11.200	16.000	20.000	28.000
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	frig/h	9.638	13.768	17.210	24.094
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	BTU/h	38.226	54.608	68.200	95.500
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	Watt	12.500	17.000	22.500	31.500
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	kcal/h	10.756	14.629	19.361	27.106
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	BTU/h	42.663	58.021	76.800	107.500
Pot. assorbita / Power input	Watt	380	700	990	1.200
Alimentazione / Power supply	V, Ph, Hz	230, 1,50			
Refrigerante / Refrigerant		R410A			
Portata d'aria / Air flow	m ³ /h	1870/1610/1350	2660/2270/1880	4330/4130/3930	4330/4130/3930
Filtro aria / Air filter	Pa	100 (30~200)	100 (30~200)	170 (20~250)	170 (20~250)
Livello sonoro / Noise level (3)	dB(A)	50/48/45	54/52/50	57/53/50	57/53/50
Attacchi gas - Attacchi liquido / Gas pipe - Liquid pipe	mm	19,1 / 9,53	19,1 / 9,53	12,7 / 22,2	12,7 / 22,2
Scarico condensa / Condensate drain	mm	ø25	ø25	ø32	ø32

(1), (2) Vedi pagine unità esterne / see outdoor units section / voir page unité extérieure / siehe seite Außengerätes / Véase página unidad externa / Ver páginas inidad externe

(3) Fonometro ad 1,4 m (in verticale ed orizzontale) dalla griglia di mandata / Phonometer at 1,4 m (both vertical and horizontal direction) from the air outlet grid / Phonomètre à 1,4 m (en directions verticale et horizontale) par rapport à la grille de sortie d'air / Der Schallmesser befindet sich in 1,4 m Abstand (Senkrecht und waagrecht) vom Ausblasegitter / Fonometro a 1,4 m (en vertical e horizontal) de la rejilla de impulsión / Sonómetro a 1,4 metro (em vertical e horizontal) da grade de impulsão.

Opzionali

- WGC10

Accessori inclusi

- Filocomando WRC-Y14/B

Optionals

- WGC10

Included accessories

- Wire controller WRC-Y14/B



VI1 & VZ1

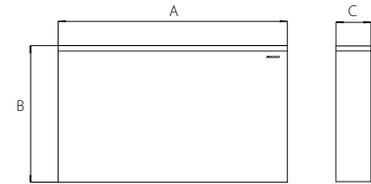
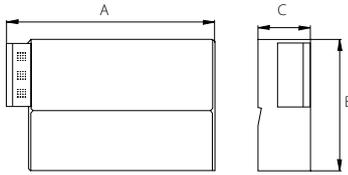
- Nuovo design elegante
 - L'ESP fino a 60 Pa consente un'installazione flessibile (VZ1)
 - La temperatura impostata può essere regolata in incrementi di 0,5°C o 1°C, consentendo un controllo preciso della temperatura.
 - 7 velocità del ventilatore offrono flessibilità di controllo per soddisfare ogni esigenza di comfort interno
 - Disponibile filocomando con comunicazione bidirezionale.
 - Disponibili due set point di temperatura* (modalità di riscaldamento e raffreddamento).
 - Disponibile la funzione di spegnimento del display
 - Il suono del cicalino dell'unità interna disattivabile
- *New exterior design*
 - *Up to 60 Pa ESP allows flexible installation (VZ1)*
 - *Set temperature can be adjusted in 0.5°C or 1°C steps, enabling precise comfort control.*
 - *7 indoor fan speeds provide control flexibility to meet the needs of different indoor conditions.*
 - *Bi-directional communication wired controllers Dual Temperature set points (heating and cooling mode) Display shut off function would be available (Indoor unit displays can be shut off).*
 - *The buzzer sound of the indoor unit can be turned off*

VI1 & VZ1

Ventilconvettori

Fan coils

28 - 36 - 45 - 56 - 80



	A	B	C	
	mm	mm	mm	kg
MARV6-28VZ1	915	470	200	17,7
MARV6-36VZ1	915	470	200	18,3
MARV6-45VZ1	1.133	470	200	21,4

	A	B	C	kg
	mm	mm	mm	
MARV6-28VI1	1.020	495	200	22,5
MARV6-36VI1	1.020	495	200	23,3
MARV6-45VI1	1.240	495	200	27,7
MARV6-56VI1	1.360	591	200	31,8
MARV6-80VI1	1.360	591	200	34,5

MARV6		28VI1 - 28VZ1	36VI1 - 36VZ1	45VI1 - 45VZ1	56VI1	80VI1
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	Watt	2.800	3.600	4.500	5.600	8.000
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	frig/h	2.409	3.098	3.872	4.819	6.884
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	BTU/h	9.600	12.287	15.359	19.113	27.304
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	Watt	3.200	4.000	5.000	6.300	9.000
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	kcal/h	2.754	3.442	4.303	5.421	7.745
Pot. calorifica / Heating capacity (2)	BTU/h	10.900	13.652	17.065	21.502	30.717
Pot. assorbita / Power input	Watt	35	41	46	47	64
Alimentazione / Power supply	V, Ph, Hz	230,1, 50				
Refrigerante / Refrigerant		R410A				
Portata d'aria / Air flow	m ³ /h	473/454/426	524/488/408	636/584/483	781/738/624	928/865/739
Filtro aria / Air filter	Pa	12	12	12	12	12
Livello sonoro / Noise level (3)	dB(A)	36/33/29	37/34/30	37/34/30	41/35/31	44/39/33
Attacchi gas - Attacchi liquido / Gas pipe - Liquid pipe	mm	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	15,9 / 9,53
Scarico condensa / Condensate drain	mm	ø18,5	ø18,5	ø18,5	ø18,5	ø18,5

(1), (2) Vedi pagine unità esterne / see outdoor units section / voir page unité extérieure / siehe seite AuBengerates / Véase página unidad externa / Ver páginas inidad externe

(3) Fonometro ad 1,4 m (in verticale ed orizzontale) dalla griglia di mandata / Phonometer at 1,4 m (both vertical and horizontal direction) from the air outlet grid / Phonomètre à 1,4 m (en directions verticale et horizontale) par rapport à la grille de sortie d'air / Der Schallmesser befindet sich in 1,4 m Abstand (Senkrecht und waagrecht) vom Ausblasegitter / Fonometro a 1,4 m (en vertical y orizontal) de la rejilla de impulsión / Sonómetro a 1,4 metro (em vertical e horizontal) da grade de impulsão.

Opzionali

- WRC-Y14/B
- WGC10

Accessori inclusi

- Telecomando

Optionals

- WRC-Y14/B
- WGC10

Included accessories

- Remote controller



50 **Controlli**
Control Systems

Controlli MARV

MARV controllers

CODICE		
RC-Y14		Telecomando ad infrarossi <i>Wireless controller</i>
WRC-Y14/B		Filocomandi a parete <i>Wall controllers</i>
WGC10		
WGC7		
WGC8		Sistemi di monitoraggio <i>Monitoring systems</i>
WGC9		Controlli centralizzati <i>Central controllers</i>
WGC4		
WGC2		

Telecomando ad infrarossi

Wireless controller

CODICE		
RC-Y14		<p>Il telecomando RC-Y14 è fornito di serie per la maggior parte delle unità interne. Oltre a permettere di impostare i parametri di funzionamento (on/off, modalità, temperatura, velocità ventilatore, timer on/off 24) permette di indirizzare in modo manuale l'unità interne o di consultare l'indirizzo di queste (solo unità interne Marv6).</p> <p><i>RC-Y14 wireless controller is standard supplied for the most of the indoor units. By RC-Y14 you can to set running parameter (on/ff, mode, temperature, fan speed, timer on/off 24 h) and to set or query indoor unit address (only Marv6 indoor units).</i></p>

Filocomandi a parete

Wall controllers

CODICE		
WRC-Y14/B		Filocomando fornito di serie con le unità interne canalizzabili a media prevalenza (D2) ed alta prevalenza (D1) serie Marv6. Per tutte le altre tipologie è un accessorio opzionale (solo unità interne Marv6) <i>Standard supplied with medium static pressure (D2 and high static pressure (D1) duct type units Marv6 series. For all others type of indoor units it is an optional accessory (only Marv6 indoor units).</i>
WGC10		Filocomando multifunzione compatto adatto per il controllo di un massimo di 16 unità interne, serie MARV6 simultaneamente. In grado di controllare setpoint, velocità del ventilatore, modalità di funzionamento con programmazione settimanale. <i>Compact multi-function remote controller suitable for controlling up to 16 indoor units, MARV6 series simultaneously. With setpoint, fan speed, weekly control mode.</i>

Controlli centralizzati

Central controllers

CODICE		
WGC9		Controllo touch per la gestione singola o centralizzata di più unità interne (max. 64) con le seguenti funzioni: on/off, modalità, temperatura, velocità ventilatore, programmazione giornaliera/settimanale, blocco della modalità, blocco controlli remoti (telecomando/filocomando), consultazione stato unità interna e visualizzazione errori allarmi. <i>Touch controller available for single or unified control of indoor units (max. 64) with following functions: on/off, mode, temperature, fan speed, daily/weekly schedule, mode lock, remote lock (only wireless and wired controller), query status of indoor unit, error/alarm led displays.</i>
WGC4		Controllo per la gestione singola o centralizzata di più unità interne MARV4 (max. 64) con le seguenti funzioni: on/off, modalità, temperatura, velocità ventilatore, programmazione giornaliera/settimanale, blocco della modalità, blocco controlli remoti (telecomando/filocomando), consultazione stato unità interna e visualizzazione errori allarmi. Non compatibile con le unità esterne MARV7i e MARV4-335E. <i>Controller available for single or unified control of MARV4 indoor units (max. 64) with following functions: on/off, mode, temperature, fan speed, daily/weekly schedule, mode lock, remote lock (only wireless and wired controller), query status of indoor unit, error/alarm led displays. Not compatible with MARV7i and MARV4-335E outdoor units.</i>
WGC10		Il controllo centrale WGC2, solo per unità esterne, permette di visualizzare lo stato di funzionamento dell'unità esterna/e, i principali parametri di funzionamento (temperatura, assorbimenti, etc.), gli eventuali codici di protezione o di errore dell'impianto/i e può consultare lo stato di max. 8 linee frigorifere, perciò massimo 32 unità esterne. <i>WGC2 central controller, suitable only for outdoor units, allows only to query running status of outdoor unit and main parameters (compressor temperature, current, outdoor pip temperature etc..) and error and protection code; it can query up to 8 refrigerant circuits, so total 32 outdoor units.</i>

Sistemi di monitoraggio

Monitoring systems

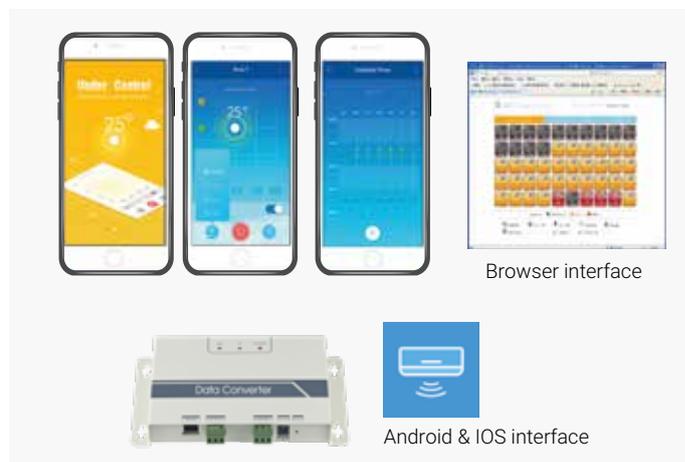
CODICE		
WGC7		<p>Interfaccia Modbus adatta al controllo da remoto dei sistemi MARV sia tramite accesso diretto con Pc e presa ethernet che tramite Router con protocollo IP, adatta alla connessione con sistemi remoti con protocollo Modbus. Non adatto per unità esterna Marv7i.</p> <p><i>Modbus interface suitable for remote control of MARV systems, through direct access with PC and socket ethernet that via Router with IP protocol, suitable for connection with remote systems and Modbus protocol. Not suitable for Marv7i outdoor units.</i></p>
WGC8		<p>Interfaccia web adatta al controllo da remoto dei sistemi MARV tramite connessione dell'interfaccia al web ed utilizzo tramite l'App M-Control sia per pc fissi che per device mobile Android e IOS.</p> <p><i>Web interface suitable for remote control of MARV systems by connecting the interface to the web and using it through App M-Control both for fixed and mobile devices Android & IOS.</i></p>

Interfaccia WGC8 & App M-Control

- Consente il controllo singolo o di gruppo tramite l'app del telefono o il browser web
- La funzione di pianificazione settimanale offre un controllo di più giorni, sia come controllo unificato che come unità singola.

WGC8 Interface & M-Control APP

- Allows single or group control using phone app or web browser
- Weekly schedule function offers multi-period control for each day, either as unified or single unit control.



Interfaccia Web WGC8

Web interface WGC8

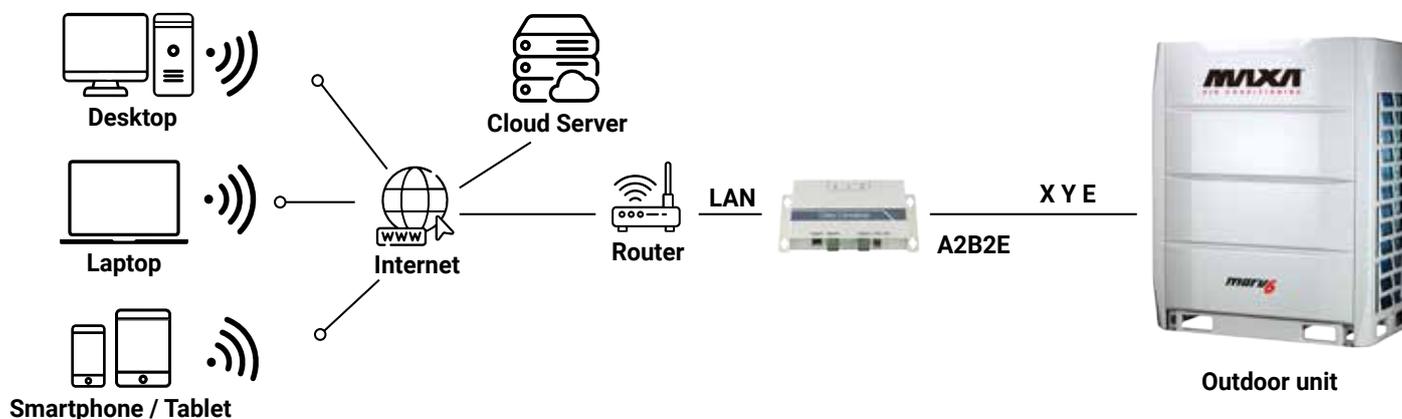


L'interfaccia WGC8 permette di poter controllare i sistemi MARV attraverso una varietà di opzioni:

l'opzione di base è la connessione diretta tra l'interfaccia (WAN) e un PC locale (come la reception di un Hotel). Questo tipo di controllo permette la gestione in massa oppure per singola unità interna di tutte le funzioni principali. È inoltre possibile eseguire dei blocchi su determinate funzioni che eventualmente possono risultare inibite all'utilizzatore finale. Un'altra opzione di controllo è rappresentata dalla connessione in remoto tramite CLOUD del sistema senza passare da una connessione diretta. In questo modo, utilizzando un browser, si può procedere con qualsiasi controllo di tutte le unità connesse, compresa la programmazione settimanale. Infine, è possibile utilizzare l'apposita APP, in modo da poter controllare l'intero sistema anche in mobilità su sistemi ANDROID o iOS.

The WGC8 interface allows you to control MARV systems through a variety of options:

the basic option is the direct connection between the WAN interface and a local computer (such as the reception at a hotel). It is also possible to execute blocks of units under certain functions that may eventually be inhibited to the final user. Another control option is the remote connection via CLOUD of the system without using direct connection. In this mode, via browser, you can proceed with any control of all connected units, including weekly programming. Finally, you can use the appropriate APP, so you can control the entire system even on mobility with ANDROID or iOS operating systems.



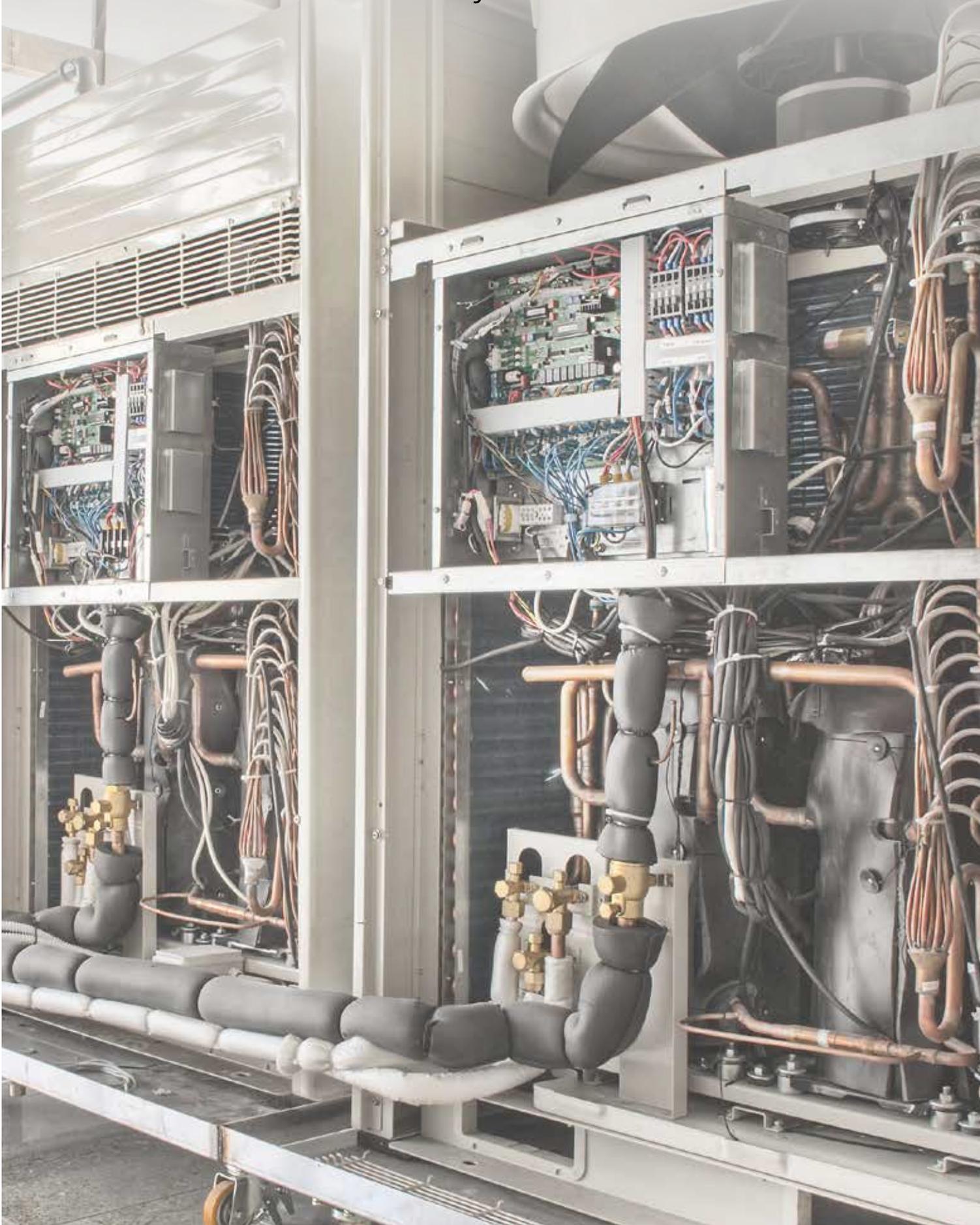


Modelli - Models	RC-Y14	WRC-Y14/B	WGC10	WGC9	WGC4	WGC2
Massimo numero di unità interne - Maximum number of indoor units				64	64	
Cambio di modalità - Change of mode	●	●	●	●	●	●
Impostazione della temperatura - Temperature setting	●					
Controllo velocità ventilazione - Ventilation speed control	●	●	●	●	●	●
Blocco della tastiera - Keyboard lock	●	●	●	●	●	●
Funzione ECO (*) - ECO function (*)	●	●	●			●
Funzione oscillazione alette - Flap swing function	●	●	●	●		●
Direzione dell'aria - Air direction	●					
Timer 24h - 24h timer	●	●	●	●	●	●
Indirizzamento delle unità interne - Addressing of indoor units	●	●	●			-
Funzione 26°C - Function 26°C	●	-	-			-
Display retroilluminato - Backlit display	●	●	●	●	●	●
Oscuramento display dell'unità interna - Darkening of the indoor unit display	●					
Due valori di temperatura - Two temperature values		●	●			-
Modalità automatica per i Mini Marv4 - Automatic mode for Mini Marv4		-	-			-
Display con orologio - Display with clock	-	●	●			-
Ricevitore segnale remoto - Remote signal receiver		●	●			-
Promemoria pulizia filtri - Filter cleaning reminder		●	●	●	-	-
Follow Me	-	●	●			●
Modalità silenziosa - Silent mode		●	●			-
Visualizzazione temperatura interna - Indoor temperature display		●	●			-
Programmazione settimanale - Weekly programming		-	●	●	●	-
Funzione ritardo spegnimento - Shutdown delay function		-	●			-
Riavvio automatico - Automatic restart		●	●			●
Autorizzazione su due livelli - Authorization on two levels		●	●			-
Comunicazione bidirezionale - Bidirectional communication		●	●			-
Controllo di gruppo - Group check		-	●	●	●	-
Impostazione principale o secondaria - Main or secondary setting		●	●			-
Visualizzazione codici di errore - Display of error codes		●	●			-
Accesso BMS - BMS access				●	-	
Controllo individuale - Individual control				●	●	
Blocco della modalità - Lock mode				●	●	
Avviamento di emergenza - Emergency start				●	●	
Spegnimento di emergenza - Emergency shutdown				●	●	
Blocco del telecomando - Remote control lock				●	●	

(*) La funzione ECO è attivabile solo con le corrispondenti unità interne. L'immagine è puramente indicativa e può differire dall'originale.

56

Giunti & distributori
Branch & headers joints



Giunti

Branch joints

CODICE			
MARV6 MARV4 heat recovery		RFTD-01D	Distributori a 3 vie per collegamento ad unità interna <i>3-way Y-shape refrigerant distributors for indoor units</i>
		RFTD-02D	Distributori a 3 vie per collegamento ad unità interna <i>3-way Y-shape refrigerant distributors for indoor units</i>
		RFTD-03D	Distributori a 3 vie per collegamento ad unità interna <i>3-way Y-shape refrigerant distributors for indoor units</i>
		RFTD-04D	Distributori a 3 vie per collegamento ad unità interna <i>3-way Y-shape refrigerant distributors for indoor units</i>
MARV6 MARV7i		RFTD-05D	Distributori a 3 vie per collegamento ad unità interna <i>3-way Y-shape refrigerant distributors for indoor units</i>
		RFTK-02D	Distributori a 3 vie per collegamento in parallelo di 2 unità esterne (a 2 tubi) - <i>3-way Y-shape refrigerant distributors to connect in parallel two outdoor units (2-pipes)</i>
		RFTK-03D	Distributori a 3 vie per collegamento in parallelo di 3 unità esterne (a 2 tubi) - <i>3-way Y-shape refrigerant distributors to connect in parallel three outdoor units (2-pipes)</i>
		RFTK-04D	Distributori a 3 vie per collegamento in parallelo di 4 unità esterne (a 2 tubi) - <i>3-way Y-shape refrigerant distributors to connect in parallel four outdoor units (2-pipes)</i>

Tutti i distributori sono forniti con isolamento termico / All refrigerant distributor are supplied with thermal insulation

Per una distribuzione a collettori contattare il nostro ufficio tecnico / For a multi branch distribution please contact our technical office

Distributori

Headers joints

CODICE			
		ADVCOLL30UN3A	Collettore da 3 attacchi per impianti MARV <i>3-way head joint for MARV systems</i>
		ADVCOLLP4HPC2BM	Collettore da 4 attacchi per impianti MARV <i>4-way head joint for MARV systems</i>
MARV7i MARV6		ADVCOLL30UN5A	Collettore da 5 attacchi per impianti MARV <i>5-way head joint for MARV systems</i>
MARV4 heat recovery		ADVHEAD61801	Collettore da 6 attacchi per impianti MARV <i>6-way head joint for MARV systems</i>
		ADVCOLL60UN7A	Collettore da 7 attacchi per impianti MARV <i>7-way head joint for MARV systems</i>
		ADVMH108AN	Collettore da 8 attacchi per impianti MARV <i>8-way head joint for MARV systems</i>
MARV6		D4P	Distributori a 4 attacchi per collegamento ad unità interne MiniMARV4 / <i>Four pipes refrigerant distributors for indoor units Mini MARV4</i>

Condizioni generali di garanzia



DISPOSIZIONI GENERALI

Premessa:

Per "Prodotto" da qui in avanti e per l'intero documento, si intende e si deve fare esclusivo riferimento al prodotto a marchio MAXA.

Per "Acquirente" da qui in avanti e per l'intero di documento, si intende e si deve far riferimento alla persona fisica o giuridica che ha acquistato il Prodotto, indipendentemente se il venditore sia Advantix Spa o altro soggetto commercializzante i Prodotti a marchio MAXA.

- La presente garanzia relativa ai Prodotti a marchio MAXA è soggetta alla normativa comunitaria vigente 99/44/CE, alla legislazione nazionale DL 24/02 e DL 206/2005 applicabili ai beni di consumo;
- La presente garanzia è fornita esclusivamente per i Prodotti in oggetto installati in Italia, RSM e Città del Vaticano;
- La presente garanzia viene rilasciata sui Prodotti in oggetto e ha validità di ventiquattro (24) mesi decorrenti dalla data di acquisto del Prodotto (data documento fiscale rilasciato all'atto dell'acquisto) a cui si riferisce qualora l'acquirente lo acquisti per fini estranee alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale ("Il Consumatore"). Al contrario la presente garanzia avrà dodici (12) mesi di durata dalla data di acquisto del Prodotto (data documento fiscale rilasciato all'atto dell'acquisto) qualora il Prodotto al quale si riferisce sia acquistato per fini inerenti alla propria attività imprenditoriale, commerciale e professionale. I termini di garanzia di cui sopra sono validi a condizione che i Prodotti siano messi in funzione entro i 6 mesi dalla data di uscita dagli stabilimenti di Advantix Spa;
- Per i Prodotti per i quali è previsto l'obbligatorietà della prima accensione, pena la decadenza della garanzia, questa decorrerà dall'avviamento degli stessi Prodotti da dimostrarsi mediante idonea documentazione e purché ciò avvenga entro 6 mesi dall'uscita del magazzino di Advantix Spa del medesimo Prodotto. I Prodotti per i quali è prevista la prima accensione obbligatoria sono quelli appartenenti alla categoria di Gruppi Frigo Industriali HWA, HWA1, HMV, ACRC, ACCU, RT, CDA, HWC, HWW, Volume refrigerante variabile MARV, Sistema Ibrido, pompe di calore serie i-32V5 Midi, i-SHWAK, i-32V5 MIDI, i-HP, i-HPV5, i-MAX, sistema ibrido ATRIA ed eventuali altri per i quali è indicata l'obbligatorietà nel manuale bordo macchina, nel catalogo commerciale o nel listino;
- L'Acquirente del Prodotto deve rivolgersi al rivenditore, ossia al soggetto con il quale ha finalizzato il contratto di acquisto del Prodotto, per qualsiasi richiesta inerente la garanzia sullo stesso.

1) EFFICACIA E OPERATIVITÀ

- La presente garanzia è operativa ed efficace alla condizione che siano osservate le istruzioni e le avvertenze per la corretta installazione, la conduzione, l'uso e la manutenzione che accompagnano il Prodotto e nel rispetto delle leggi in vigore. Con riferimento a ciò, il Prodotto deve essere installato a regola d'arte ed a personale qualificato nel rispetto di leggi e regolamenti in vigore (UNI-EN, UNICIG, VV.FF, CEI...*). Inoltre deve essere montato solamente su impianti realizzati da personale munito di PEF/F-Gas (Patentino Europeo Frigoristi) come da DPR 43/2012 e, nel caso di installazione del sistema Ibrido Atria, in possesso dei requisiti previsti dal D.L. 37/08. Si precisa che comunque l'installatore resta il solo responsabile dell'installazione.
- La presente garanzia è fornita esclusivamente tramite i centri assistenza (CAT) di Advantix Spa.
- L'Acquirente del Prodotto deve conservare ed esibire il documento fiscale rilasciato all'atto dell'acquisto per poter usufruire della garanzia con le durate sopra descritte e relative uscite senza addebito da parte dei Cat. In caso contrario verrà preso come termine di decorrenza la data del Ddt di uscita del Prodotto dagli stabilimenti di Advantix Spa.
- La garanzia e gli interventi che si svolgeranno all'interno dei periodi descritti sopra in conformità alle normative precedentemente citate, incluso il primo avviamento per i Prodotti che lo richiedono, riguarderanno esclusivamente il Prodotto in sé, non si estenderanno all'impianto e non potranno essere assimilati in alcun modo a collaudi e/o verifiche dello stesso che sono riservati per legge a installatori e manutentori abilitati e comunque a carico e sotto la responsabilità dell'Acquirente del Prodotto e degli stessi. Nessun intervento, dall'avviamento all'intervento in garanzia e fuori garanzia, solleva il proprietario dell'impianto dal rispetto e dalle verifiche necessarie secondo normative o si sostituisce allo stesso. Quest'ultimo inoltre, a proprie spese, è responsabile nel garantire ai Cat le condizioni di operatività in sicurezza per ogni intervento come da D. Lgs 81/08, nonché il rispetto della manutenzione ordinaria da effettuarsi come da manuale allegato al Prodotto.

2) ESCLUSIONI

Dalla presente garanzia vengono esclusi i Prodotti o i casi riguardanti gli stessi che presentano anche solo una delle seguenti caratteristiche:

- mancanza di gas refrigerante e quindi necessità di ricarica;
- i Prodotti con matricola o etichetta dell'unità e/o della documentazione accompagnatoria illeggibili, mancanti o alterate;
- i Prodotti che non abbiano rispettato anche solo in parte le istruzioni di installazione, conduzione, uso e manutenzioni contenute nel manuale accompagnatorio del Prodotto;
- i Prodotti installati senza la presenza di una protezione elettrica adeguata e del collegamento con massa a terra;
- i Prodotti installati da personale non qualificato secondo quanto richiesto dalle normative vigenti, sprovvisti di Pef e abilitazioni, collegati a impianti elettrici /idraulici/ del gas sprovvisti della documentazione necessaria per legge (conformità, certificazione degli impianti, libretto...*);
- i Prodotti che riportano un incremento di danni derivati dall'ulteriore utilizzo degli stessi da parte dell'acquirente una volta manifestato il malfunzionamento e/o nel tentativo di porre rimedio a quanto rilevato inizialmente;
- gli interventi da effettuarsi con autoscale, ponteggi, trabattelli, sistemi di elevazione o di sollevamento e/o di trasporto; i costi per interventi che richiedano misure di sicurezza non presenti già nella configurazione installativa*. Questi costi rimangono a carico dell'Acquirente: si ricorda che i centri assistenza (CAT) sono autorizzati ad intervenire solo nei casi in cui i Prodotti siano installati ad altezza non superiore ai 2 mt da un piano lavorativo stabile sul quale si possa operare a norma del D. Lgs 81/08. In tutti gli altri casi sarà cura e responsabilità dell'Acquirente/Consumatore disporre le attrezzature necessarie e sostenere i costi per la messa in sicurezza dei tecnici durante l'intervento;
- le eventuali avarie di trasporto (graffi, ammaccature e simili*);

- i danni da usura, degrado, mancato utilizzo, errata installazione, rotture accidentali, sbalzi di tensione elettrica*;
- le anomalie o il difettoso funzionamento dell'alimentazione elettrica, idraulica, del gas, dei camini o delle canne fumarie (qualora richieste dal Prodotto)*;
- i danni e le avarie causate da trascuratezza, negligenza, manomissione, mancata regolare manutenzione (pulizia filtri aria, pulizia batterie evaporanti, pulizia batterie condensanti, pulizia fori di scarico condensa, serraggio dei morsetti elettrici, disassemblaggio, incapacità d'uso, riparazione effettuate da personale non autorizzato*, e tutto quanto previsto dal manuale di uso del Prodotto);
- i Prodotti che presentano occlusioni delle tubazioni, interne ed esterne anche sottotraccia, del circuito frigorifero dovute alla mancanza di pulizia e/o al mancato corretto svolgimento dell'operazione di vuoto all'impianto;
- i Prodotti installati su impianti la cui acqua non sia stata trattata con adeguati liquidi inibitori e, qualora l'unità sia preposta d'acqua sanitaria, quando questa non sia stata correttamente addolcita.
- le guarnizioni in gomma e componenti in gomma, materiali di consumo quali olio, filtri, refrigeranti, le parti in plastica, mobili o asportabili*;
- la rottura o il malfunzionamento del telecomando.
- i Prodotti dove si rileva l'utilizzo di ricambi non originali e/o non adeguati;
- i Prodotti sui quali è stato eseguito il primo avviamento (ove richiesto) o la manutenzione da personale diverso dai Cat Advantix Spa;
- i Prodotti non avviati entro 6 mesi dal Ddt di uscita dagli stabilimenti di Advantix Spa. In questo caso è a carico dell'acquirente dimostrare che quanto rilevato rientra in garanzia;
- i danni causati dalla mancata adozione degli ordinari accorgimenti per mantenere il Prodotto in buono stato: non evitando surriscaldamento, corrosioni, incrostazioni, rotture provocate da corrente vagante, condense, aggressività o acidità dell'acqua, trattamenti disincrostanti impropri, mancanza di acqua, depositi di fanghi o di calcare, mancanza di alimentazione elettrica o di gas*;
- i danni provocati dal posizionamento del Prodotto in ambienti umidi, polverosi o comunque non idonei alla sua corretta operatività;
- i danni provocati da uno stoccaggio del Prodotto in ambienti inidonei alla sua corretta conservazione prima dell'installazione;
- i danni provocati dall'inefficienza/inadeguatezza di strutture o impianti (elettrico, idraulico*) collegati al Prodotto;
- i danni provocati dall'errato dimensionamento del Prodotto in base al suo uso;
- i danni provocati da atti dolosi, di forza maggiore (eventi atmosferici, incendio, fulmini, interferenze elettriche, ossidazione, ruggine, terremoti, furto)* e/o casi fortuiti;
- i danni derivati dal mancato contenimento dell'inquinamento atmosferico ed acustico fatti salvi i limiti normativi in essere;
- Tutto quanto elencato in questo punto determina che l'intervento è completamente a carico dell'Acquirente/Consumatore che dovrà corrispondere al centro assistenza (CAT) intervenuto i costi per l'uscita a domicilio, di verifica e di trasporto, il materiale utilizzato, la manodopera*, sia che la fornitura sia avvenuta direttamente tramite Advantix o tramite altro soggetto che commercializza il Prodotto;

* Questi elenchi di situazioni sono a titolo esemplificativo ma non esaustivo

3) TIPOLOGIE, MODALITÀ E TEMPISTICHE DI INTERVENTO

- Al fine di segnalare il presunto difetto di conformità del Prodotto, quale condizione necessaria per l'attivazione della garanzia, l'Acquirente/Consumatore del Prodotto, tramite il rivenditore, ossia il soggetto con il quale ha finalizzato il contratto di acquisto del Prodotto, dovrà contattare l'ufficio post-vendita di Advantix Spa.
- Al momento della segnalazione dovranno essere forniti i dati identificativi ed i contatti dell'Utente finale, oltre al codice identificativo del Prodotto in questione (modello e n° matricola). Tali indicazioni saranno necessarie per consentire ad Advantix Spa di accertare la data di uscita del medesimo Prodotto dai propri magazzini, in mancanza del codice identificativo, la garanzia non potrà trovare applicazione.
- Ricevuta la segnalazione Advantix Spa provvederà ad informare i propri centri assistenza autorizzati (CAT) competenti per area territoriale e per tipologia di Prodotto. Il CAT fisserà con l'utente finale un appuntamento per effettuare un sopralluogo sul Prodotto in questione mediante un proprio incaricato.
- Qualora durante tale sopralluogo il centro assistenza (CAT) dovesse riscontrare un difetto di conformità del Prodotto lo stesso centro assistenza (CAT) si attiverà per effettuare la necessaria riparazione. Advantix Spa di riserva di decidere l'eventuale sostituzione del Prodotto o di parte dello stesso nel caso in cui, a suo insindacabile giudizio, la riparazione non sia economicamente conveniente. Riparazione o sostituzione non comporteranno costi aggiuntivi per l'Utente finale o per il rivenditore da cui lo stesso Utente finale abbia acquistato il medesimo Prodotto. Il tal caso anche le spese del predetto sopralluogo non saranno addebitate.
- L'Acquirente/Consumatore deve segnalare il malfunzionamento e/o difettosità nel periodo vigente di garanzia e comunque entro e non oltre i due mesi dalla scoperta del difetto o dell'avaria.
- gli interventi effettuati dai centri assistenza (CAT), durante il normale orario lavorativo, eventuali ritiri e verifiche del Prodotto, riparazioni e sostituzioni, avverranno in un congruo termine temporale compatibili con le esigenze organizzative e produttive di Advantix Spa.
- eventuali interventi, riparazioni o sostituzioni del Prodotto non daranno comunque luogo a prolungamenti o a rinnovi della garanzia né alla modifica della sua scadenza originale. Le parti sostituite in garanzia rimarranno di proprietà di Advantix Spa.
- nella sostituzione di parte del Prodotto o del Prodotto completo potranno essere impiegati parti o Prodotti identici o con pari caratteristiche.

Le procedure di assistenza precedentemente descritte potranno subire variazioni e/o aggiornamenti da parte di Advantix Spa. Si precisa che tutto quanto sopra descritto non si estende mai all'obbligo di risarcimento danni e rimborsi spese o costi di qualsiasi natura subiti da persone o cose, e che nessuno, tranne che Advantix Spa, è autorizzato a modificare i termini sopra né a rilasciarne altri sia verbali che scritti. Per qualsiasi controversia il foro competente è il Tribunale di Verona.



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



DEP02080101001_01

Tutti i dati e i testi di questo catalogo sono di esclusiva proprietà di ADVANTIX SPA. ADVANTIX SPA potrebbe avere brevetti o domande pendenti di brevetti, marchi, copyright o altri diritti di proprietà intellettuale che coprono determinati argomenti in questo documento. La fornitura di questo catalogo non implica la licenza d'uso di questi brevetti, marchi, copyright o d'altre proprietà intellettuali a meno che ciò non sia consentito tramite un accordo di licenza scritto formulato con ADVANTIX SPA. Advantix spa non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo catalogo e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

All the information and scripts contained in this catalogue are exclusive property of ADVANTIX SPA. ADVANTIX SPA might have patterns, brands, copyrights or other rights of intellectual property in being or outstanding and covering certain subjects or belonging to some products shown in this catalogue. The possession of this catalogue does not imply the right to use these patterns, brands, copyright or other intellectual properties unless it is allowed by ADVANTIX SPA with a written agreement. ADVANTIX SPA does not assume responsibility for any errors or imprecision in the content of this catalog and reserves the right to make changes to its products any time without notice, according for technical or commercial market needs.

Toutes les données et les textes de ce catalogue sont la propriété exclusive de ADVANTIX SPA. ADVANTIX SPA pourrait avoir des brevets ou des demandes pendantes de brevets, marques, copyright ou autres droits de propriété intellectuelle couvrant des arguments déterminés de ce document. La fourniture de ce catalogue n'implique pas la licence d'exploitation de ces brevets, marques, copyright ou autres propriétés intellectuelles, à moins que cela n'ait été autorisé expressément à travers un accord de licence écrit stipulé avec ADVANTIX SPA.

Alle Daten und Texte dieses Katalogs sind ausschließliches Eigentum von ADVANTIX SPA. ADVANTIX SPA könnte Patente besitzen oder Anträge auf Patente, Warenzeichen, Copyright oder andere Rechte des geistigen Eigentums laufen haben, die bestimmte Themen dieses Dokuments abdecken. Die Lieferung dieses Katalogs schließt nicht die Lizenz zur Verwendung dieser Patente, Warenzeichen, Copyrights oder anderer Rechte des geistigen Eigentums ein, es sei denn, dies wird durch ein mit ADVANTIX SPA geschlossenes, schriftliches Lizenzabkommen gestattet.

Todos los datos y los textos de este catálogo son de propiedad exclusiva de ADVANTIX SPA. ADVANTIX SPA podría disponer de patentes o peticiones pendientes de patentes, marcas, copyright u otros derechos de propiedad intelectual que cubren determinados temas en este documento. El suministro de este catálogo no implica la licencia de uso de estas marcas, patentes, copyright o de otras propiedades intelectuales salvo que esté permitido por un acuerdo de licencia escrito y formulado con ADVANTIX SPA.

Todos os dados e textos deste catálogo são da propriedade exclusiva da ADVANTIX SPA. ADVANTIX SPA poderá ter brevets ou pedidos pendentes de brevets, marcas, copyright ou outros direitos de propriedade intelectual que cubram determinados argumentos neste documento. O fornecimento deste catálogo não implica a licença de uso destes brevets, marcas, copyright ou de outras propriedades intelectuais, a menos que tal seja consentido através de um acordo de licença escrita formulado com a ADVANTIX SPA.