



# Pompe di calore & Gamma industriale

## Heat pumps & Industrial range

Catalistino  
02/2021





# Indice Index

**Pompe di calore**

Heat pumps

19

**Gamma industriale**

Industrial range

104

**Terminali idronici**

Hydronic terminals

210



**ridomus**  
consorzio ridom  
consorzio per uso domestico



CE



# Tecnologia e progresso da oltre 25 anni

La nostra realtà nasce nel 1992 e dal 1996 si occupa esclusivamente del comfort ambientale progettando e distribuendo prodotti per il riscaldamento e la climatizzazione dell'aria. Capitanata dal sempre attivo Ferroli Luciano, ha ricevuto nuova spinta con l'avvento dei tre figli che l'affiancano, oggi siamo una S.p.a. operativa dal 2005 in una sede insediata su 92.000 m<sup>2</sup> 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.

Simone Ferroli  
Amministratore Delegato

Our company was founded in 1992 and since 1996 deals with environmental comfort designing and distributing products for heating and air conditioning. The company's head is Luciano Ferroli and with the aide of his three sons formed a corporation that is active since 2005 in a new 92.000 m<sup>2</sup> 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

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 m<sup>2</sup> 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 complètes 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.

Simone Ferroli  
CEO



## Technology and innovations for 25 years

Unser Unternehmen wurde im Jahre 1992 gegründet und beschäftigt sich seit 1996 ausschließlich mit der Entwicklung und Verteilung Klimaanlagen. 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 m<sup>2</sup> 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.

Simone Ferroli  
CEO

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 m<sup>2</sup> 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 garantizarnos 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.

Simone Ferroli  
CEO

Compania noastra a fost înființată în anul 1992 și din anul 1996 se ocupă de confortul ambiental, proiectând și distribuind produse de aerconditionat. Compania este condusă de către Luciano Ferroli și cu ajutorul celor trei fii ai săi au creat o companie care activează încă din anul 2005 într-o clădire proprie de peste 92.000 m<sup>2</sup>. Înca de la început am reușit să facem fata competiției, iar astăzi avem peste 40 de dealeri pe teritoriul Italiei și suntem prezenti în peste 24 de țari. Mai mult decât atât, putem conta pe cele peste 350 de centre de service autorizate pentru asistență rapidă și eficientă.

Ne mandrim cu faptul că putem să oferim una din cele mai complexe game de echipamente de climatizare de înaltă eficiență din Europa, astăzi datorită inovației continue și a introducerii de noi produse pe piata.

Misiunea noastră este de a garanta bunastarea oamenilor prin oferirea de soluții variate tehnologice.

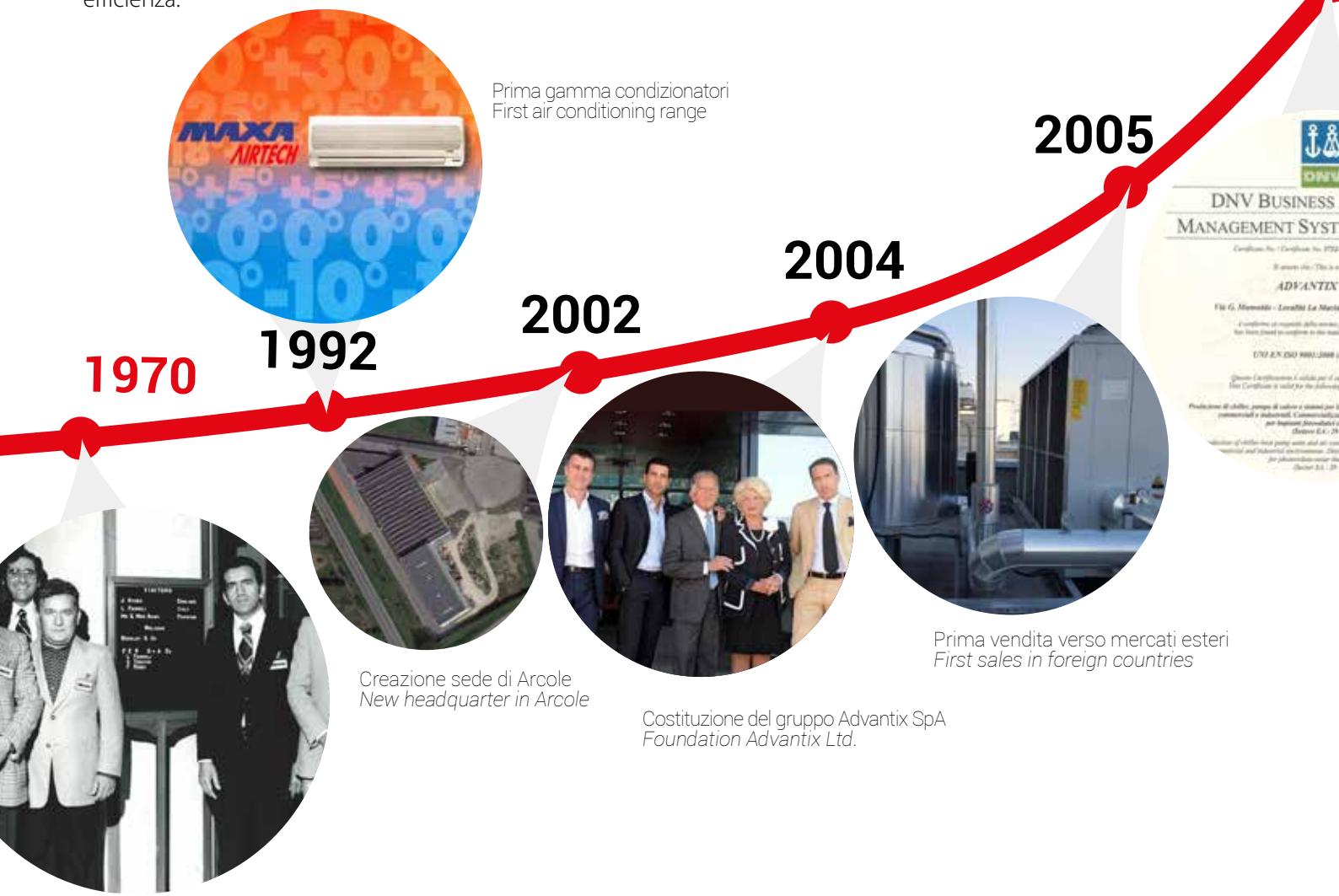
Simone Ferroli  
CEO

# 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.



Le origini The origins



Apertura della 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



## 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.

Certificazione ISO  
ISO Certification

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.



# Maxa nel mondo

## Maxa around the world

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.

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.



Hotel Canyelles Platja - Spain



Arctos-Poland



Gardaland-Italy



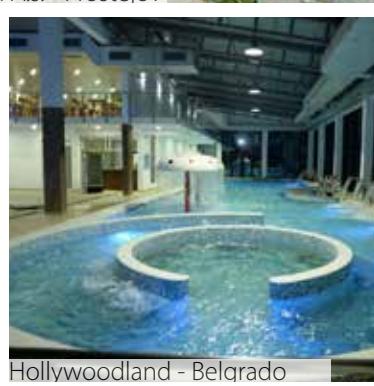
Moldavia Pavillon - Expo Milano



Camping del Garda - Garda



Voestalpine - Giurgiu





# La nostra produzione

## Our production

La nostra azienda ha sede ad Arcole, in provincia di Verona, e siamo oltre 110 persone suddivise tra uffici e produzione. Il recente ampliamento effettuato ci permette di stoccare i prodotti finiti ed i ricambi su circa 7.000 m<sup>2</sup> di magazzino con 2.200 posti pallet mentre l'area destinata alla produzione occupa una superficie di 4200 mq. La produzione è organizzata su n. 5 linee produttive delle quali 3 rivolte al mercato residenziale per la produzione di refrigeratori e pompe di calore inverter da 5 a 35 kW; 2 volte alla realizzazione di refrigeratori e pompe di calore aria/acqua da 40 a 350 kW destinati al mercato industriale e terziario. La nostra produzione media va da 50 macchine al giorno per il mondo residenziale ad una media di 5 macchine al giorno per le gamme più grandi. 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 1100 kW sarà a breve aggiunta nel corso del 2020. Si aggiungono poi alle due nuove stazioni di carica per gas infiammabili A2L e A3 e due stazioni di collaudo a postazioni multiple per garantire le prestazioni e l'efficienza dei nostri prodotti, collaudati al 100%, al cliente finale. L'azienda sta adottato un approccio LEAN ai processi produttivi, progettuali e d'ufficio con un conseguente posizionamento del Cliente al centro della nostra attività quotidiana. 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.



Our company is based in Arcole, in the province of Verona, and we are over 110 people divided between offices and production. Recently we have expanded and now this allows us to store finished products and spare parts on approximately 7,000 m<sup>2</sup> of warehouse with 2,200 pallet places while the production area occupies a surface of 4200 m<sup>2</sup>. The production is organized on 5 production lines of which 3 aimed at the residential market for the production of inverter chillers and heat pumps from 5 to 35 kW; 2 for the construction of chillers and air / water heat pumps from 40 to 350 kW for the industrial and tertiary markets. Our average production ranges goes from 50 machines per day for the residential world to an average of 5 machines per day for the larger ranges. 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 machine 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 power under test up to 1100 kW will be added shortly in the course of 2020. In order to we have two new charging stations for flammable gases A2L and A3 and two testing stations with multiple positions to guarantee the performance and efficiency of our products, 100% tested, for the end customer. The company has adopted a LEAN approach to production, design and office processes with a consequent positioning of the customer at the center of our daily activities. We can proudly claim to be a company capable of designing, developing and building products for heating and air conditioning Made in Italy.





# Certificazioni Certifications



Eurovent Certita Certification S.A.S. - 48/50, rue de la victoire - 75009 PARIS FRANCE  
R.C.S. PARIS 513 133 637 - NAF 7120B

Accreditation #5-0517 Products and Services Certification according to NF EN ISO/CEI 17065:2012 - Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).  
COFRAC is signatory of EA MLA, list of EA members is available in <http://www.european-accreditation.org/ea-members>

**Certification Diploma N° : 15.02.241**

La certificazione Eurovent attesta che i nostri prodotti hanno superato scrupolosi controlli da parte di laboratori incaricati di verificare la veridicità dei dati tecnici e di prestazione pubblicati dalla nostra azienda. A tutela quindi dell'utilizzatore garantisce che i prodotti sono conformi alle normative europee di prestazione e livello sonoro.

Eurovent certification attests that our products have passed rigorous quality control by laboratories to check the veracity of the technical and performance data published by our company. It guarantees that the products comply with European standards of performance and sound level.



La certificazione HP Keymark, il cui schema è di proprietà del European Committee for standardization (CEN), è un percorso volontario di certificazione delle pompe di calore in vigore dal 2015, promosso dalla Associazione EHPA - European Heat Pump Association - che ha lo scopo di rispondere al meglio alle crescenti esigenze regolatorie in carico ai produttori di pompe di calore, assolvendo allo scopo di attestare la veridicità dei dati di consumo energetico e sonoro dichiarati dall'etichetta energetica. Per quanto concerne i riconoscimenti a livello europeo, lo schema HP Keymark dà la possibilità di accedere agli incentivi nei seguenti stati: Francia, Germania, Repubblica Ceca, Slovacchia, Austria, Polonia, Svizzera, Inghilterra.

HP Keymark certification of European Committe for standardization (CEN) it's a voluntary certification process for heat pumps in force since 2015, promoted by EHPA - European Heat Pump Association - This Association has the purpose of responding in the best way to the growing regulatory needs of heat pump manufactures, fulfilling the purpose of certifying the energy and sound consumption data declared by energy label. In European market Keymark certification confirm the possibility to acces the incentives accordin governament dispositions, in the following countries: France, Germany, Czech Republic Slovakia, Austria, Swisserland Poland and Great Britain

# Maxa e il rispetto per l'ambiente



La tutela dell'ambiente è uno dei valori su i quali si fonda il nostro modo di agire e lavorare. Vogliamo sentirsi 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 diventato 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.

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.

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.

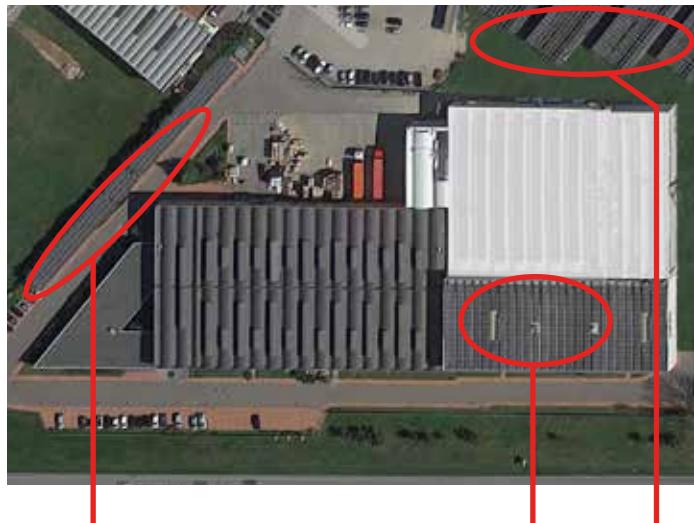
Since 2002 we use the R410a refrigerant gas in our air conditioners then became a master for all our competitors. Then we introduced the R32 refrigerant gas. A fluorinated gases with a low GWP value, equal to 675, allowing to realize plants up to 7 kg of gas.

- 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.

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.



## *Green policy*



Pensiline uffici  
Covered parking

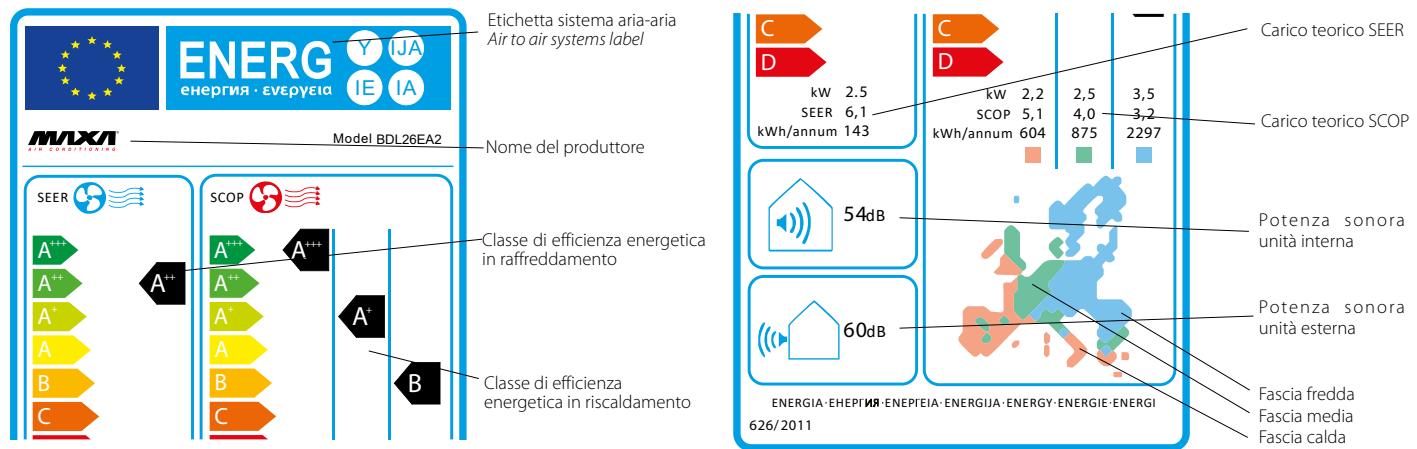
Impianto su magazzino  
PV on warehouse roof



Campo Fotovoltaico  
Photovoltaic field



# 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.

## SEER & SCOP

SEER e SCOP sono i nuovi parametri per indicare l'efficienza energetica stagionale di pompe di calore e climatizzatori rispettivamente per il funzionamento in raffrescamento e in riscaldamento. Più sono elevati tali valori maggiore è l'efficienza energetica e sono bassi i consumi. SEER e SCOP sono anche il riferimento per l'assegnazione della classe energetica il cui massimo è rappresentato dalla A+++ per raggiungere la quale sono necessari valori minimi rispettivamente di 8.5 e 5.1.

**Le nostre pompe di calore si collocano in una fascia energetica superiore rispetto alla media di mercato.**

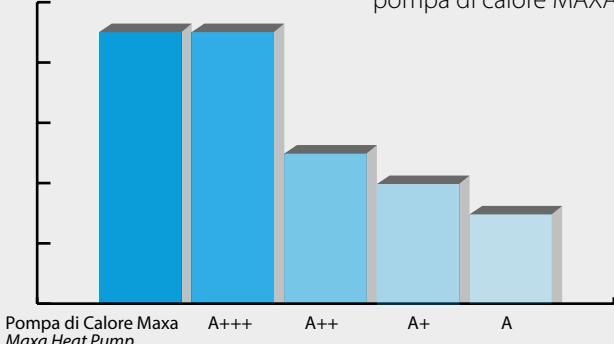
The air conditioners are accompanied by the label energy, mandatory since 2013 for appliances with a lower power rating than or equal to 12 kW. The Label describes the performance of different models. Labels has three sectors. In the first field shows the name or trademark of the manufacturer, the model 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.

SEER and SCOP are the most important parameters to indicate the energy efficiency of air-conditioning. SEER is used to performance in cooling and SCOP for heating.

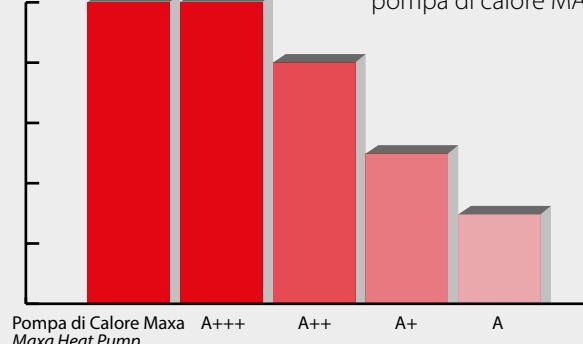
The higher these values are, the energy efficiency is greater and power consumption are low. SEER and SCOP define the energy class , whose maximum is represented by A+++ The minimum values of SEER and SCOP has to be 8.5 and 5.1 respectively.

**Our heat pumps are placed in a higher energy band than the market average.**

Comparazione SEER - Raffreddamento di una pompa di calore MAXA



Comparazione SCOP - Riscaldamento di una pompa di calore MAXA



# Conto termico Thermic Count



## Cos'è il conto termico 2.0?

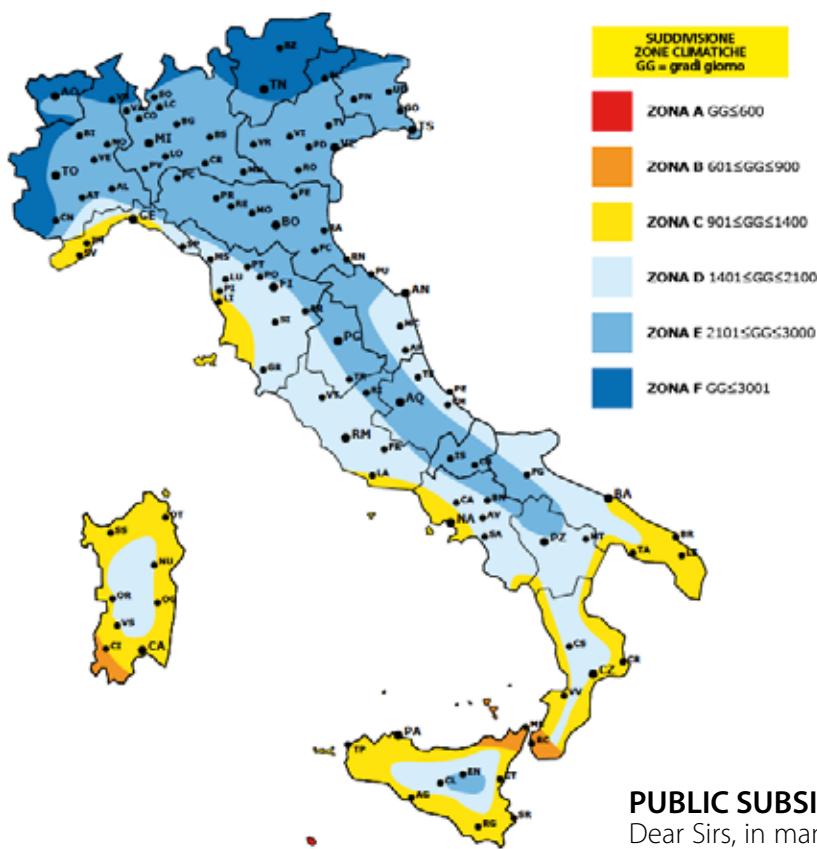
Il Conto termico è un meccanismo di incentivazione in vigore dal 31 Maggio 2016, istituito con il Decreto 16/2/16, che ha lo scopo di promuovere interventi tesi a migliorare l'efficienza energetica degli edifici esistenti.

Un 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 direttamente in conto capitale al soggetto che opera l'investimento. L'incentivo erogato dipende dalla zona climatica, le zone identificate sono 6, e vengono espresse con delle lettere, dalla A (minor consumo) alla F (maggior consumo).

Il contributo dato dal Conto Termico varia secondo la potenza e la resa dell'apparecchio, le sue emissioni e la zona climatica dove è installato. Maxa ha dedicato un'area del proprio sito al calcolo del contributo che si può richiedere con l'installazione dei nostri prodotti accessibile direttamente dal nostro sito.

MAPPA DELLE ZONE CLIMATICHE SECONDO DPR 412/93



Conto termico 2.0

### 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.



## Metti al sicuro il tuo ambiente

### Le estensioni di garanzia ed il primo avviamento Maxa

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

**Tanti servizi quanti modelli.** Nella tabella sono indicate le principali caratteristiche e di seguito maggiori dettagli sulle singole formule. Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.maxa.it](http://www.maxa.it) nell'apposita sezione oppure i cataloghi ufficiali e la documentazione a corredo delle unità.

## Le nostre garanzie:

### 1. Ricambi



Estensione di garanzia fino a 3 anni sui ricambi in aggiunta ai 2 anni previsti secondo normativa vigente. Valido per la gamma residenziale, commerciale e Calido. Condizioni, dettagli ed esclusioni sulle condizioni generali di garanzia del prodotto reperibile sul sito [www.maxa.it](http://www.maxa.it)

#### Come fare?

##### 1. Esegui il bonifico bancario

C/C Postale: 001010915898

##### 2. Indica la seguente causale

Estensione di Garanzia - n° Matricola (Indicare obbligatoriamente il/i numero/i di matricola interna ed esterna). Nome e Cognome del beneficiario.

3. Scarica il modulo, compilalo in ogni sua parte e con copia del pagamento inviali all'indirizzo [support@advantixspa.it](mailto:support@advantixspa.it).

### 2. Complete



L'avviamento per i prodotti i-32V5 e i-SHWAK/V4 da diritto ad un'estensione totale della garanzia (manodopera più ricambi) di ulteriori 12 mesi, per un totale di 36 mesi, dalla data della prima accensione. Condizioni, dettagli ed esclusioni sulle condizioni generali di garanzia del prodotto reperibile sul sito [www.maxa.it](http://www.maxa.it)

#### Come fare?

##### 1. Esegui il bonifico bancario

C/C Postale: 001010915898

##### 2. Indica la seguente causale

"Primo avviamento" o "Visita ispettiva + Primo avviamento" - n° Matricola (Indicare obbligatoriamente il/i numero/i di matricola) e Nome e Cognome del beneficiario.

3. Scarica i moduli, compilali in ogni parte e con copia del pagamento inviali all'indirizzo [support@advantixspa.it](mailto:support@advantixspa.it).

### 3. King



Estensione totale della garanzia di ulteriori 12 o 24 mesi (manodopera più ricambi) per i prodotti i-HP e Gamma industriale. Condizioni, dettagli ed esclusioni sulle condizioni generali di garanzia del prodotto reperibile sul sito [www.maxa.it](http://www.maxa.it)

+12 mesi    +24 mesi

#### Come fare?

A pagamento, da richiedere in fase di ordine.

# Una formula per ogni famiglia:

| Serie  | Modelli  | Prima accensione  | Garanzia standard                              | Estensione di garanzia   | Prezzo netto  |
|--|--|---|--|--|---|
| <b>Calido</b><br>                 | 110, 200, 200-S, 200-D, 300, 300-S, 300-D  | -   |  | <br>Estensione di garanzia sui ricambi di ulteriori <b>36 mesi</b> .  | € 150 + IVA   |
| <b>Monoblocco</b><br>             | <b>i-32V5</b><br>04, 06, 08, 10, 12, 14, 14T, 16, 16T, 18T   | Prima accensione facoltativa<br><br>Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione                           |  |  | € 160 + IVA   |
|  |  |   |  |  | € 280 + IVA   |
| <b>Splittata</b><br>              | <b>i-SHWAK/V4</b><br>MP1, MP3, MPR1, MPR3, MAR1, MAR3, MARP1, MARP3                                | Prima accensione (obbligatoria)<br><br>Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione                        |  | <br>La prima accensione da diritto ad un'estensione di garanzia <b>completa</b> di ulteriori 12 mesi per un totale di 36 mesi.            | € 180 + IVA   |
|  | <b>i-SHWAK/V4</b><br>MARS1, MARS3, MARPS1, MARPS3  | Prima accensione (obbligatoria)<br><br>Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione                        |  |  | € 280 + IVA   |
|  |  |   |  |  | € 220 + IVA   |
|  |  |   |  |  | € 280 + IVA   |
| <b>i-HP</b><br>                  | <b>i-HP</b><br>0125, 0135, 0235, 0250, 0250F, 0260, 0270<br><br><b>i-HP-LT</b><br>0125, 0235, 0250 | Prima accensione (obbligatoria)<br><br>Estensione garanzia <b>12 mesi</b><br><br>Estensione garanzia <b>24 mesi</b> | 12 mesi dall'avviamento<br>(o 18 mesi dal DDT) |  | i-HP € 230 + IVA<br><br>i-HP-LT € 260 + IVA<br><br>2 % sul prezzo di listino + IVA<br><br>3 % sul prezzo di listino + IVA |
| <b>i-MAX</b><br>                | <b>i-MAX</b><br>0466-0475-0485, 0695-06105, 06115  | Prima accensione (obbligatoria)<br><br>Estensione garanzia <b>12 mesi</b><br><br>Estensione garanzia <b>24 mesi</b> | 12 mesi dall'avviamento<br>(o 18 mesi dal DDT) | <br>Estensione di garanzia <b>completa</b> di ulteriori 12 o 24 mesi. Percentuale da calcolarsi sul prezzo di listino e non scontabile. | € 280 + IVA<br><br>2 % sul prezzo di listino + IVA<br><br>3 % sul prezzo di listino + IVA                                 |
| <b>Terminali idronici</b><br>   | <b>GRIMPER FAN</b><br>VE, MI, HCN, HCNA  | -   | 18 mesi dal DDT                                |  |   |
| <b>Itronica industriale</b><br> | Tutti i modelli del capitolo Itronica  | Prima accensione (obbligatoria)<br><br>Estensione garanzia <b>12 mesi</b><br><br>Estensione garanzia <b>24 mesi</b> | 12 mesi dall'avviamento<br>(o 18 mesi dal DDT) | <br>Estensione di garanzia <b>completa</b> di ulteriori 12 o 24 mesi. Percentuale da calcolarsi sul prezzo di listino e non scontabile. | Prezzi secondo listino in vigore<br><br>2 % sul prezzo di listino + IVA<br><br>3 % sul prezzo di listino + IVA            |

Pompe di calore

Terminali idronici

Gamma industriale



# Pompe di calore, accumuli e bollitori

## Heat pumps, tanks and boilers



Le nostre pompe di calore Inverter possono essere utilizzate quale fonte di riscaldamento primario, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria, tutto in un unico prodotto.

Our Inverter heat pumps can be used as the primary heating source, cooling and production of sanitary hot water.

### Applicazioni Applications



### Gamma Pompe di calore - Heat pumps series

|  |  |             |                     |  |
|--|--|-------------|---------------------|--|
|  | Scaldacqua in pompa di calore.<br>Heat pump for domestic hot water.  | Scaldacqua  | <b>110÷300 l</b>    |  |
|  | Pompa di calore inverter monoblocco<br>Inverter monoblock heat pump  | i-32V5      | <b>4 kW÷18 kW</b>   |  |
|  | Sistema ibrido pompa di calore & caldaia<br>Hybrid system with heat pump and boiler  | Atria       | <b>21 kW÷25 kW</b>  |  |
|  | Pompa di calore splittata<br>Splitted heat pump  | Splittate   | <b>6 kW÷16 kW</b>   |  |
|  | Refrigeratori e pompe di calore inverter monoblocco<br>Inverter monoblock chillers and heat pumps  | i-32V5 Midi | <b>21 kW÷32 kW</b>  |  |
|  | Pompe di calore inverter aria/acqua con ventilatori assiali /<br>Air/water inverter heat pumps with axial fans   | i-HP        | <b>25 kW÷70 kW</b>  |  |
|  | Refrigeratori e pompe di calore a doppio circuito frigorifero e massimo livello di parzializzazione /<br>Chillers/heat pumps with dual refrigerant circuit and maximum range of partialization | i-MAX       | <b>66 kW÷115 kW</b> |  |

### Gamma accumuli e bollitori - Tanks and boilers series

|  |  |                       |                        |  |
|--|--|-----------------------|------------------------|--|
|  | Accumulo per acqua tecnica calda e fredda<br>Optimal for the storage of chilled and hot water  | Puffroller            | <b>60÷880 l</b>        |  |
|  | Doppio accumulo per acqua tecnica per produzione ACS e lato impianto / Technical water double puffer for DHW production and plant side   | B-Puffroller          | <b>300/80-500/70 l</b> |  |
|  | Accumulo per acqua di riscaldamento con stratificatore e scambiatore sanitario estraibile / Tank for heating water with innovative thermic chimney and incorporated sanitary exchanger             | Caddy                 | <b>300÷800 l</b>       |  |
|  | Bollitore ACS con trattamento interno e serpentino per pompa di calore / DHW boiler with internal treatment and pipe coil for heat pump  | Barrel & Barrel S     | <b>300÷1000 l</b>      |  |
|  | Doppio accumulo per ACS da pompa di calore e solare con volano termico per acqua calda/refrigerata / Double tank for DHW production from heat pump and solar with thermal wheel for hot/cold water | Hybridroller H2 & H2S | <b>300÷1000 l</b>      |  |

# Calido pensile

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

110 I

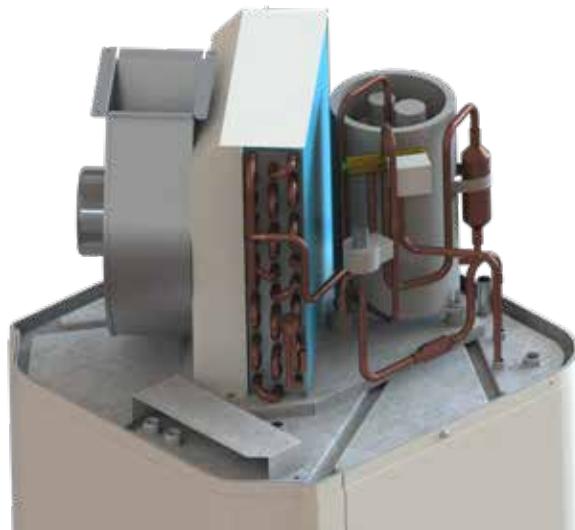
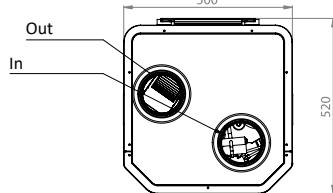
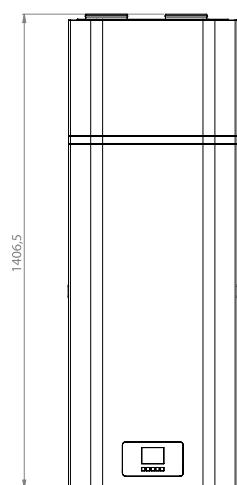


## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Bollitore con capacità acqua di 110 litri, realizzato in acciaio S235 JR con trattamento interno di vetrificazione, coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC.
- Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore bianco).
- Staffe di ancoraggio per l'installazione a muro.
- Anodo al magnesio per la protezione alla corrosione.
- Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore.
- Condensatore avvolto al bollitore in acciaio (non immerso in acqua).
- Resistenza elettrica integrata da 1,5 kW 230V~ attivabile tramite comando posto nel pannello di controllo per riscaldare l'acqua da 60°C (temperatura max con la sola pompa di calore) a 70°C.
- Compressore rotativo per la massima efficienza e silenziosità dell'unità.
- Ventilatore centrifugo per la canalizzazione dell'aria necessaria al corretto funzionamento della pompa di calore.
- Evaporatore a pacco alettato.
- Fluido refrigerante R134a.
- Termostato di sicurezza tarato a +85°C
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da interruttore esterno
- Controllo elettronico munito di pannello comandi completo di display touch LCD, indicatore di temperatura acqua, indicatore luminoso di funzionamento pompa di calore e resistenza elettrica, comandi con indicatori per l'attivazione delle diverse modalità di funzionamento, segnalazioni di eventuali malfunzionamenti allarmi, in particolare:
  - Funzione antilegionella,
  - Impostazione / visualizzazione ora e giorno,
  - Set della temperatura dell'acqua calda.

## TECHNICAL FEATURES

- Water boiler with 100 litres capacity, made of S235 JR steel with internal enamel coating, thermic insulation in hard thick expanded polyurethane (PU) without CFC and HCFC.
- External coating in metal sheet varnished with epossidic powders (white).
- Mounting brackets for wall installation.
- Magnesium anode for corrosion prevention.
- Hydraulic links located on the bottom part.
- Non submerged capacitor wrapped around the steel boiler.
- Integrated electric resistance 1,5 kW 230V~ activable through switches located inside control panel for heating of ranging from 60°C (max temp with heating pump only) to 70°C.
- Rotary compressor for maximum efficiency and reducing noise.
- Centrifugal fan for canalization of the necessary air for the proper functioning of the heating pump.
- Winged pack evaporator.
- R134a refrigerant cooling fluid.
- Safety thermostat set at + 85°C
- Dry contact to start the unit from external switch
- Complete electronic control with control panel equipped with LCD touch display, water temp gauge, bright functioning heating pump and electric resistance gauge, commands with relative gauges for the activation of the various functioning modes, warnings for eventual alarm malfunction, such as:
  - Antilegionella function,
  - Setting / display of date and hour,
  - Hot water temp setting.

**Calido**

|   |                   |  |  |
|---|-------------------|--|--|
| Classe energetica (1)   |                   | A+   | Energy class (1)   |
| Profilo di carico dichiarato                                  |                   | M  | Declared load profile  |
| COP <sub>DHW</sub> (ERP) (1) (2)                              |                   | 3.01                                       | COP <sub>DHW</sub> (ERP) (1) (2)                               |
| Tempo di riscaldamento  | h: min            | 6:53                                       | Heating time   |
| Energia assorbita in riscaldamento                            | kWh               | 1.58                                       | Heating energy consumption                                     |
| Consumo elettrico annuale<br>(Condizione climatica temperato) | kWh/year          | 462  | Annual electricity consupption<br>(average climatic condition) |
| Portata aria  | m <sup>3</sup> /h | 300  | Duct air flow (nom.)   |
| Pressione statica   | Pa                | 60   | Available static pressure                                      |
| Potenza elettrica nominale                                    | W                 | 236 <sup>(3)</sup> [+1500 <sup>(2)</sup> ] | Rated power input  |
| Potenza elettrica nominale (Resistenza)                       | W                 | 1500                                       | Electrical Heating rated input                                 |
| Corrente (nominale)   | A                 | 1.14 <sup>(3)</sup> [+6.5 <sup>(2)</sup> ] | Current (rated)  |
| Corrente massima  | A                 | 1.81 <sup>(3)</sup> [+6.5 <sup>(2)</sup> ] | Maximum current  |
| Alimentazione elettrica                                       | V/Ph/Hz           | 220-240~/1/50                              | Power supply   |
| Massima temperatura d'uscita senza resistenza di integrazione | °C                | 60   | Max outlet water temperature (without using E-heater)          |
| Tipo refrigerante / Carica / GWP                              | .../g/...         | R134a/650/1430                             | Refrigerant / Charge / GWP                                     |
| Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti                     | t                 | 0,93                                       | CO <sub>2</sub> equivalent tonnes                              |
| Pressione massima refrigerante in aspirazione e mandata       | Bar               | 0.2/25                                     | Refrigerant pressure suction (max.) - discharge (max.)         |
| Taratura valvola di sicurezza                                 | Bar               | 8  | Set point relief valve   |
| Diámetro connessioni idrauliche                               | -                 | G 1/2" M                                   | Diameter of hydraulic connections                              |
| Volume nominale serbatoio                                     | L                 | 110  | Storage tank nominal volume                                    |
| Trattamento interno serbatoio                                 | -                 | Vetrificato - Vitrified                    | Internal water tank material                                   |
| Potenza sonora  | dB (A)            | 48.5                                       | Sound power level  |
| Peso netto  | kg                | 62   | Net weight   |
| Peso lordo (con serbatoio riempito)                           | kg                | 172  | Gross weight (when tank filled)                                |
| Dimensione netta (LxHxP)                                      | mm                | 500x1406x520                               | Net size (WxHxD)   |
| Dimensione imballo (LxHxP)                                    | mm                | 550x550x1460                               | Package Size (WxHxD)   |
| Diametro condotto / Duct diameter / Diamètre de la conduite   | mm                | 125  | Durchmesser Rohr / Diámetro conducto / Diámetro tubo           |
| Grado di protezione   | -                 | IPX1                                       | Protection rating  |
| Range di temperatura operativa                                | °C                | -5~43                                      | Operating temperature range                                    |

(1) Serbatoio a temperatura ambiente 20°C, aria in ingresso canalizzata 7°C DB, 6°C WB, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e set serbatoio a 55°C.

(2) Temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C

(1) Tank at room temperature 20°C, air in ducted entry 7°C DB, 6°C WB, inlet water temperature 10°C and tank set at 55 °C.

(2) Room temperature 20°C, water temperature from 15 °C to 55 °C

**ACCESSORI SERIE**

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

**ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE**

- Antivibranti per l'installazione a terra

**FITTED ACCESSORIES**

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

**LOOSE ACCESSORIES**

- Antivibration dampers for floor installation

**Calido**

110 I



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

**Calido pensile****Mod.****110**

|   |       |             |
|---|-------|-------------|
| Volume serbatoio / Water tank Volume / Volume d'eau | l     | 110         |
| Potenza / Capacity / Puissance                      | Watt  | 236 (+1500) |
| Pot. sonora / Sound power / Puissance sonore        | dB(A) | 48,5        |

|  |      |              |
|--|------|--------------|
| Scaldacqua a pompa di calore monoblocco con sorgente ad aria<br>Monoblock heat pump water heater with air source | cod. | 0112019#601  |
|  | €    | <b>1.720</b> |
| RAEE   | €    | <b>0,10</b>  |

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

|    |  |      |               |
|----|--|------|---------------|
| AG | Antivibranti per l'installazione a terra<br>Antivibration dampers for floor installation | cod. | 015908#010054 |
|    |  | €    | <b>115</b>    |



## Estensione di garanzia di ulteriori 36 mesi sui ricambi

Estensione di garanzia fino a 3 anni sui ricambi in aggiunta ai 2 anni previsti secondo normativa vigente.  
Valido per la gamma residenziale, commerciale e Calido. Condizioni, dettagli ed esclusioni sulle condizioni generali di garanzia del prodotto reperibile sul sito [www.maxa.it](http://www.maxa.it).

**Come fare?****1. Esegui il bonifico bancario**

C/C Postale: 001010915898

**2. Indica la seguente causale**Estensione di Garanzia - n° Matricola (Indicare obbligatoriamente il/i numero/i di matricola della/e unità interna/e).  
Nome e Cognome del beneficiario.**3. Scarica il modulo,** compilalo in ogni sua parte e con copia del pagamento invialo all'indirizzo [support@advantixspa.it](mailto:support@advantixspa.it).

| Serie  | Modelli | Prezzo netto |
|--------|---------|--------------|
| Calido | 110     | € 150 +iva   |

# Calido

Scaldacqua in pompa di calore.  
Heat pump for domestic hot water.



200÷300 l



Conto termico 2.0



Fino al  
65%  
Recupero fiscale



## VERSIONI

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

## VERSIONS

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

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

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

## TECHNICAL FEATURES

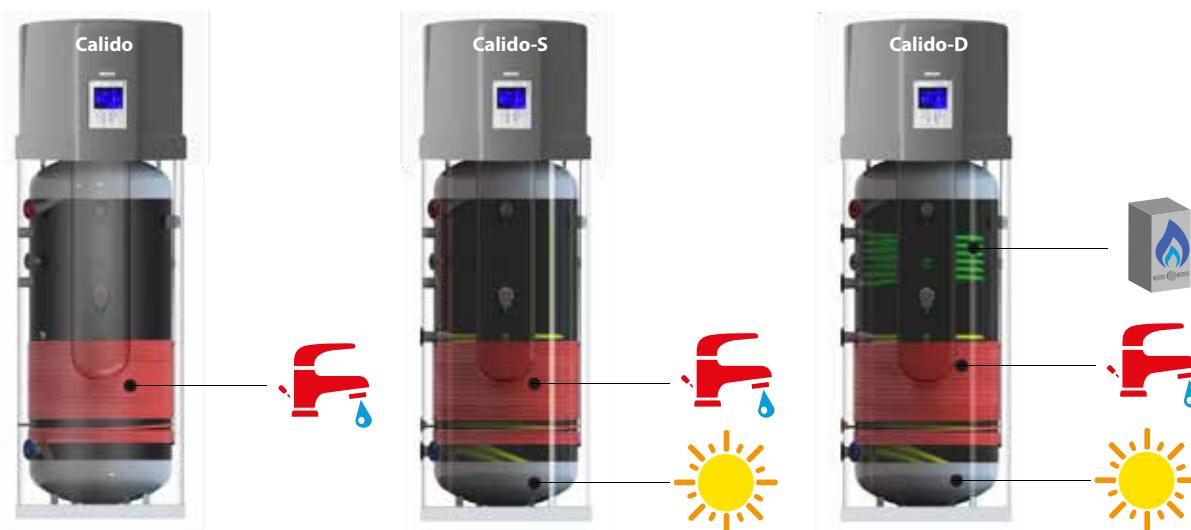
- Steel tank with double layer vitrification.
- Anti-corrosion magnesium stick for assuring the durability of the tank.
- Condenser wrapped externally to the boiler, free from fouling and gas-water contamination.
- High thickness polyurethane foam (PU) thermal insulation.
- Outer shell made of grey colour plastic material.
- Acoustically isolated top part plastic cover.
- Highly efficient compressor with the R134a refrigerant.
- High and low gas pressure protections.
- Electrical heater available in the unit as a back-up (with integrated thermo cut out with protection set at 90°C), assuring constant hot water even in extreme cold winters.
- ON-OFF contact for starting the unit from an external switch.
- Weekly disinfection cycle.
- Possibility of manage hot sanitary water re-circulation or solar water integration (presence of a dedicated temperature probe, flow switch input and command for an external pump).
- Electronic expansion valve for precise control

**VANTAGGI**

- Il set effettivo della pompa di calore è regolato da una curva climatica, per impedire che, in caso di aria calda prelevata dall'esterno (oltre i 25°C con acqua a 65°C, oltre i 35°C con acqua a 55°C), si possano verificare allarmi di alta pressione.
- La resistenza elettrica integra in automatico la temperatura del serbatoio al set desiderato qualora il set effettivo venga regolato dalla curva climatica.
- Predisposizione per l'integrazione con impianto fotovoltaico. Su abilitazione dell'inverter fotovoltaico, il set di temperatura viene innalzato al valore più alto possibile (compatibilmente con la regolazione climatica)

**ADVANTAGES**

- The actual set of the heat pump is controlled by a climate curve for preventing that the hot air taken from outside (over 25°C with water at 65°C, over 35°C with water at 55°C) may cause high pressure alarms.
- The electrical heater integrates automatically the temperature of the tank to the desired setting when the actual setting is controlled by the weather curve.
- Predisposition for integration with photovoltaic system. After enabling the photovoltaic inverter, the set temperature will increase to the maximum value (according to the climate control).

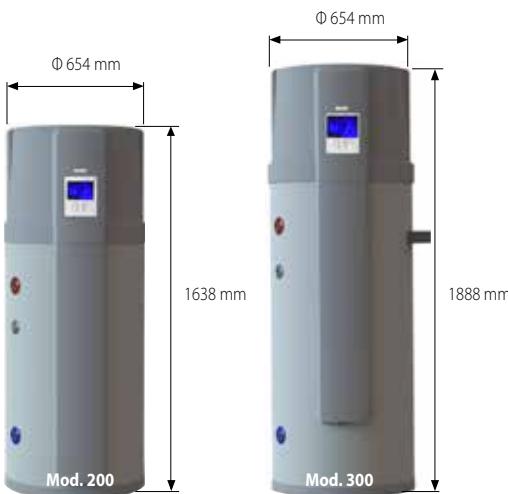
**FLESSIBILITÀ E BENEFICI**

- Recupero di calore: l'unità può essere installata vicino alla cucina, nel locale tecnico o nel garage. Praticamente in ogni stanza con una discreta quantità di calore di scarto così che abbia elevata efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse.
- Acqua calda, raffrescamento e deumidificazione: l'unità può essere posizionata in lavanderia, nel garage, in palestra, nel seminterrato. Quando produce acqua calda, raffredda e deumidifica la stanza.
- Compatibile con il solare termico: l'unità può lavorare con una seconda fonte di energia come pannelli solari, caldaie o altre differenti fonti energetiche (nota: la fonte di energia alternativa non viene fornita).
- La funzione per cui l'unità è stata progettata è unicamente quella di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria. Qualsiasi altro effetto secondario (raffrescamento, deumidificazione, recupero calore di scarto) va considerato come un beneficio accessorio. I dati prestazionali sono pertanto forniti solo relativamente alla funzione di riscaldamento acqua.

**FLEXIBILITY AND BENEFITS**

- Waste heat recovery: the unit can be installed near the kitchen, in the boiler-room or the garage, basically in every room which has a large number of waste-heat so that it has the higher energy efficiency even with very low outside temperatures during the winter.
- Hot water, cooling and dehumidification: the unit can be placed in the laundry room, in clothing room, gym or garage. When it produces hot water it lowers the temperature and dehumidifies the room as well.
- Compatible with solar energy: the unit can work with a second heat source as solar panels, boilers or other different energy sources (remark: the extra heat source is not provided with).
- The function for which the unit has been designed is only that of heat pump for DHW production. Any other side effect (ambient cooling, dehumidification, waste heat recovery) should be considered as a perk. The performance data are therefore provided only with respect to the function of water heating.



**Calido****200****200-S****200-D****300****300-S****300-D****Calido**

|   |                   |              |              |  |              |              |              |   |
|---|-------------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|--------------|---|
| Classe energetica <sup>(1)</sup>                              |                   | A            | A            | A  | A            | A            | A            | Energy class <sup>(1)</sup>                                 |
| Profilo di carico dichiarato                                  |                   | L            | L            | L  | XL           | XL           | XL           | Declared load profile                                       |
| COP <sub>DHW</sub> (ERP) <sup>(1)</sup>                       |                   | 2.64         | 2.64         | 2.64                                       | 2.85         | 2.85         | 2.85         | COP <sub>DHW</sub> (ERP) <sup>(1)</sup>                     |
| Tempo di riscaldamento  | h: min            | 07:48        | 07:48        | 07:48                                      | 09:53        | 09:53        | 09:53        | Heating time  |
| Consumo elettrico annuale (Condizione climatica temperato)    | kWh/year          | 1012         | 1012         | 1012                                       | 1426         | 1426         | 1426         | Annual electricity consupption (average climatic condition) |
| Portata aria  | m <sup>3</sup> /h |              |              | 350  |              |              |              | Duct air flow (nom.)  |
| Pressione statica   | Pa                |              |              | 60   |              |              |              | Available static pressure                                   |
| Potenza elettrica nominale                                    | W                 |              |              | 2060 <sup>(3)</sup>                        |              |              |              | Rated power input   |
| Potenza elettrica nominale (Resistenza)                       | W                 |              |              | 1200 <sup>(2)</sup>                        |              |              |              | Electrical Heating rated input                              |
| Corrente (nominale)   | A                 |              |              | 2,21 <sup>(3)</sup> (+ 5,2) <sup>(2)</sup> |              |              |              | Current (rated)   |
| Corrente massima  | A                 |              |              | 3,2 <sup>(3)</sup> (+ 5,2) <sup>(2)</sup>  |              |              |              | Maximum current   |
| Alimentazione elettrica                                       | V/Ph/Hz           |              |              | 220-240/1Ph+N+PE/50                        |              |              |              | Power supply  |
| Massima temperatura d'uscita senza resistenza di integrazione | °C                |              |              | 65   |              |              |              | Max outlet water temperature (without using E-heater)       |
| Tipo refrigerante / Carica / GWP                              | .../g/...         |              |              | R134a/920/1430                             |              |              |              | Refrigerant / Charge / GWP                                  |
| Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti                     | t                 |              |              | 1,32                                       |              |              |              | CO <sub>2</sub> equivalent tonnes                           |
| Pressione massima refrigerante in aspirazione e mandata       | Bar               |              |              | 0,2 / 25                                   |              |              |              | Refrigerant pressure suction (max.) - discharge (max.)      |
| Diámetro connessioni idrauliche                               | -                 |              |              | G 1" F                                     |              |              |              | Diameter of hydraulic connections                           |
| Volume nominale serbatoio                                     | L                 | 228          | 220          | 217  | 286          | 278          | 273          | Storage tank nominal volume                                 |
| Trattamento interno serbatoio                                 | -                 |              |              | Vetrificazione a doppio strato             |              |              |              | Internal water tank material                                |
| Superficie serpentino di scambio solare                       | m <sup>2</sup>    | /            | 1,2          | 1,2  | /            | 1,2          | 1,2          | Solar exchange coil surface                                 |
| Superficie serpentino di scambio ausiliario                   | m <sup>2</sup>    | /            | /            | 0,5  | /            | /            | 0,8          | Auxiliary exchange coil surface                             |
| Potenza sonora  | dB (A)            |              |              | 58,2                                       |              |              |              | Sound power level   |
| Peso netto  | kg                | 98,0         | 106,5        | 113,0                                      | 121,5        | 121,0        | 129,5        | Net weight  |
| Peso lordo (con serbatoio riempito)                           | kg                | 326,0        | 392,5        | 333,0                                      | 399,5        | 338,0        | 402,5        | Gross weight (when tank filled)                             |
| Dimensione netta (LxHxP)                                      | mm                | φ654x1638    | φ654x1888    | φ654x1638                                  | φ654x1888    | φ654x1638    | φ654x1888    | Net size (WxHxD)  |
| Dimensione imballo (LxHxP)                                    | mm                | 700x700x1760 | 700x700x2010 | 700x700x1760                               | 700x700x2010 | 700x700x1760 | 700x700x2010 | Package Size (WxHxD)  |
| Diametro condotto   | mm                |              |              | φ160                                       |              |              |              | Duct diameter   |
| Grado di protezione   | -                 |              |              | IPX1                                       |              |              |              | Protection rating   |
| Range di temperatura operativa                                | °C                |              |              | -10 / + 43°C                               |              |              |              | Operating temperature range                                 |

(1) Serbatoio a temperatura ambiente 20°C, aria in ingresso canalizzata 7°C DB, 6°C BU, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e set serbatoio a 55°C.

(2) Dati della resistenza elettrica

(3) Temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C

(1) Tank at room temperature 20°C, air in ducted entry 7°C DB, 6°C WB, inlet water temperature 10°C and tank set at 55 °C.

(2) Electrical resistance data

(3) Room temperature 20°C, water temperature from 15 °C to 55 °C

**ACCESSORI****ONE-SAS**

Sensore temperatura T6 solare/ACS  
Flussostato Nylon 1" F 9 l/min

**ACCESSORIES****ONE-SAS**

T6 Solar/DHW temperature sensor  
Nylon flow switch 1" F 9 l/min

# Calido

200÷300 l



Scaldacqua in pompa di calore  
Heat pump for domestic hot water

## Calido

|                                      | Mod.  | 200 | 200-S | 200-D | 300          | 300-S | 300-D |
|--------------------------------------|-------|-----|-------|-------|--------------|-------|-------|
| Volume serbatoio / Water tank Volume | l     | 228 | 220   | 217   | 286          | 278   | 273   |
| Potenza / Capacity                   | Watt  |     |       |       | 503 (+1200*) |       |       |
| Press. sonora / Sound pressure       | dB(A) |     |       |       | 46           |       |       |

|   |      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Pompa di calore per produzione acqua calda sanitaria<br>Sanitary hot water production heat pump | cod. | 0111019#32101201 | 0111019#42101201 | 0111019#52101201 | 0111019#02101201 | 0111019#12101201 | 0111019#22101201 |
|   | €    | <b>2.740</b>     | <b>2.990</b>     | <b>3.294</b>     | <b>2.908</b>     | <b>3.128</b>     | <b>3.464</b>     |
| RAEE  | €    |                  |                  |                  | <b>0,10</b>      |                  |                  |

### ACCESSORI / ACCESSORIES

|                |   |      |           |  |  |  |  |
|----------------|---|------|-----------|--|--|--|--|
| <b>ONE-SAS</b> | Sensore temperatura T6 solare/ACS<br>T6 Solar/DHW temperature sensor  | cod. | CM-0105   |  |  |  |  |
|                |   | €    | <b>53</b> |  |  |  |  |
| <b>ONE-FL</b>  | Tronchetto per accessorio ONE-FL (CH-AST-1602) + Flus-<br>sostato set point 9,2l/min (CH-CC-FD-FL-0006)<br>Stub for accessory ONE-FL (CH-AST-1602) + Set point<br>Flow switch 9,2l / min (CH-CC-FD-FL-0006) | cod. |           |  |  |  |  |
|                |   | €    | <b>72</b> |  |  |  |  |



## Estensione di garanzia di ulteriori 36 mesi sui ricambi

Estensione di garanzia fino a 3 anni sui ricambi in aggiunta ai 2 anni previsti secondo normativa vigente.  
Valido per la gamma residenziale, commerciale e Calido. Condizioni, dettagli ed esclusioni sulle condizioni generali di garanzia del prodotto reperibile sul sito [www.maxa.it](http://www.maxa.it)

### Come fare?

#### 1. Esegui il bonifico bancario

C/C Postale: 001010915898

#### 2. Indica la seguente causale

Estensione di Garanzia - n° Matricola (Indicare obbligatoriamente il/i numero/i di matricola della/e unità interna/e).  
Nome e Cognome del beneficiario.

3. Scarica il modulo, compilalo in ogni sua parte e con copia del pagamento invialo all'indirizzo [support@advantixspa.it](mailto:support@advantixspa.it).

| Serie  | Modelli                                | Prezzo netto      |
|--------|--|-------------------|
| Calido | 200, 200-S, 200-D<br>300, 300-S, 300-D | <b>€ 150 +iva</b> |

# i-32 V5

Pompa di calore inverter monoblocco.  
Inverter monoblock heat pump.



4 kW-18 kW



**11 modelli: i più compatti e performanti del mercato!**

**11 models: the most compact and the best performing of the market!**



## VERSIONI

**i-32V5**  
**i-32V5/KA**

Pompa di calore reversibile  
Pompa di calore reversibile con kit antigelo integrato

COP=  
A+++

## VERSIONS

**i-32V5**  
**i-32V5/KA**

Reversible heat pump  
Reversible heat pump with integrated defrosting kit

L'impiego della tecnologia inverter unitamente ai motori DC brushless assicura una altissima efficienza energetica globale sia per l'abbattimento del consumo specifico di ogni motore, che per l'elevata capacità di modulazione. L'impiego esteso di queste tecnologie a tutti i componenti si traduce in elevati valori di COP e di EER con un consistente incremento delle efficienze ai carichi parziali.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori. Di tipo assiale con motore DC brushless
- Scambiatore sorgente. Ottimizzato con circuito ad da una batteria alettata, tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione, trasduttori di alta e bassa pressione.
- Circuito idraulico integrato con circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, flussostato, valvola di sfato aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

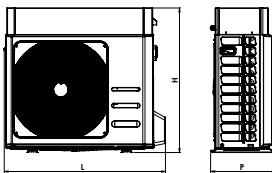
## LOGICHE E CONTROLLI:

- Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: riscaldamento, raffrescamento e sanitario, con programmazioni specifiche che ne esaltano le prestazioni in ogni condizione, con eventuale gestione della curva climatica.
- Le unità della serie V5 sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatiche e circolatori lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico, l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica. Tutta la serie i-32/V5 è controllabile da remoto (accessorio HI-T) accedendo direttamente al sistema da qualsiasi browser (connessione ad una rete esistente con cavo ethernet).
- Protocollo Modbus RS485 di serie**

The inverter technology employment together with DC brushless

## LOGIC AND CONTROLS:

- All units can work in three different modes: heating, cooling and D.H.W., with specific programs that enhance the performance in all conditions, with possible management of the temperature curve.
- The V5 series units are able to handle mixing valves, diverter and circulatory secondary side; They are also able to control the solar thermal system, the eventual integration with external heat sources, and integration with external systems Home Building automation or Domotic. All i-32/V5 series is controllable remotely (accessory HI-T) directly accessing the system from any browser (connection to an existing network with ethernet cable).
- Modbus RS485 protocol as standard**



Mod. 4-6-8

| Dimensioni - Dimensions |    | 04  | 06  | 08  | 10    | 10T   | 12    |
|-------------------------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| L                       | mm | 924 | 924 | 924 | 1.047 | 1.047 | 1.047 |
| P                       | mm | 377 | 377 | 377 | 456   | 456   | 456   |
| H                       | mm | 828 | 828 | 828 | 936   | 936   | 936   |

**i-32V5****Raffreddamento / Cooling**

|  |     |      |      |      |      |      |      |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (1) | kW  | 4,23 | 5,02 | 6,08 | 7,53 | 7,53 | 8,51 |
| Potenza assorbita / Power input (1)        | kW  | 1,29 | 1,6  | 1,99 | 2,39 | 2,39 | 2,79 |
| E.E.R. (1)                                 | W/W | 3,28 | 3,14 | 3,05 | 3,15 | 3,15 | 3,05 |
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (2) | kW  | 5,51 | 6,18 | 7,72 | 9,5  | 9,5  | 11,6 |
| Potenza assorbita / Power input (2)        | kW  | 1,10 | 1,28 | 1,76 | 2,15 | 2,15 | 2,79 |
| E.E.R. (2)                                 | W/W | 5,02 | 4,82 | 4,38 | 4,41 | 4,41 | 4,16 |
| SEER (5)                                   | W/W | 4,07 | 4,12 | 4,25 | 4,15 | 4,15 | 4,25 |
| Portata acqua / Water flow (1)             | L/s | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,36 | 0,36 | 0,41 |
| Prevalenza utile / Available pressure (1)  | kPa | 80,8 | 78,8 | 76,0 | 68,9 | 68,9 | 63,4 |

**Riscaldamento / Heating**

|   |     |          |          |          |          |          |          |
|---|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza termica (3)   | kW  | 4,55     | 6,08     | 7,81     | 10,1     | 10,1     | 11,8     |
| Potenza assorbita / Power input (3)                               | kW  | 0,95     | 1,35     | 1,78     | 2,28     | 2,28     | 2,73     |
| C.O.P.(3)   | W/W | 4,78     | 4,51     | 4,38     | 4,43     | 4,43     | 4,32     |
| Potenza termica (4)   | kW  | 4,47     | 5,88     | 7,58     | 9,76     | 9,76     | 11,47    |
| Potenza assorbita / Power input (4)                               | kW  | 1,17     | 1,66     | 2,17     | 2,80     | 2,80     | 3,33     |
| C.O.P.(4)   | W/W | 3,82     | 3,54     | 3,50     | 3,48     | 3,48     | 3,44     |
| SCOP (6)  | W/W | 4,52     | 4,46     | 4,46     | 4,53     | 4,53     | 4,47     |
| Portata acqua / Water flow (4)                                    | L/s | 0,22     | 0,28     | 0,37     | 0,47     | 0,47     | 0,55     |
| Prevalenza utile / Available pressure (4)                         | kPa | 80,0     | 75,8     | 66,3     | 55,2     | 55,2     | 43,4     |
| Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C) |     | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |

**Compressore / Compressor**

|  |    |     |     |                         |     |     |     |
|--|----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|
| Tipo / Type                                    |    |     |     | Twin Rotary DC Inverter |     |     |     |
| Compressori / Compressors                      | n° | 1   | 1   | 1                       | 1   | 1   | 1   |
| Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits   | n° | 1   | 1   | 1                       | 1   | 1   | 1   |
| Quantità refrigerante / Refrigerant charge (7) | kg | 1,5 | 1,5 | 1,5                     | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

**Circuito idraulico / Hydraulic circuit**

|   |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Attacchi idraulici / Water connections      | inch | 1" M |
| Minimo volume acqua / Min. water volume (8) | L    | 35   | 40   | 40   | 50   | 50   | 60   |

**Livello sonoro / Sound level**

|   |       |      |      |      |      |      |      |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza sonora / Sound power Lw (9)   | dB(A) | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 65   |
| Pressione sonora a 1m di distanza / Sound pressure at 1 m distance Lp1 (10) | dB(A) | 49,8 | 49,8 | 49,8 | 49,4 | 49,4 | 50,4 |

**Dati elettrici / Electrical data**

|   |    |             |      |      |                  |             |      |
|---|----|-------------|------|------|------------------|-------------|------|
| Alimentazione / Power supply                    |    | 230V/1/50Hz |      |      | 400V/3P+N+T/50Hz | 230V/1/50Hz |      |
| Potenza massima assorbita / Max. power input    | kW | 2,9         | 3,5  | 3,9  | 4,6              | 4,6         | 5,1  |
| Corrente massima assorbita / Max. current input | A  | 12,6        | 15,1 | 17,0 | 20,2             | 6,6         | 22,1 |

**Peso / Weight**

|                                      |    |    |    |    |     |     |     |
|--------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Peso di spedizione / Gross weight    | kg | 84 | 84 | 84 | 110 | 110 | 110 |
| Peso in esercizio / Operation weight | kg | 72 | 72 | 72 | 96  | 96  | 96  |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua in/out 12/7°C

(2) Riscaldamento: temperatura aria esterna 23/18°C; temperatura acqua in/out 30/35°C

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua in/out 30/35°C

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua in/out 40/45°C

(5) Raffreddamento: temperatura acqua in/out 12/7°C

(6) Riscaldamento: temperatura acqua in/out 30/35°C

(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

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

(9) Potenza sonoramore riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(11) attivando la funzione Hz massimi

Operating conditions:

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

(2) Heating: Outdoor air temperature 23/18°C inlet/outlet water temperature 30/35°C

(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C b.s. 6°C b.u. inlet/outlet water temperature 40/45°C

(4) Heating: Outdoor air temperature 7°C b.s. 6°C b.u. inlet/outlet water temperature 30/35°C

(5) Cooling: Water temperature inlet/outlet 12/7°C

(6) Heating: Water temperature inlet/outlet 30/35°C

(7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label stucked on the unit.

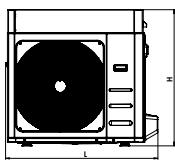
(8) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes.

(9) Sound power heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliant with the Eurovent certification.

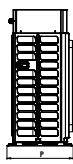
(10) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744, at 1 m distance.

(11) activating the Max-Hz function.

**ACCESSORI****AG** Kit Antivibranti**KA** Kit antigelo**Hi-T2** Controllo remoto touch screen multifunzione**VDS2** Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2**SAS** Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto**EXOGEL** Valvola scarico termico antigelo**RFC** Controllo per Fancoil (necessario il controllo Hi-T2)**i-CR** Controllo remoto da parete**GI** Modulo gestione impianto**TR2** Trattamento anticorrosione**ACCESSORIES****AG** Vibration damper kit**KA** Antifreeze kit**Hi-T2** Multifunctioning touch screen remote control**VDS2** Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2**SAS** DHW probe / Sanitary water probe**EXOGEL** Frost protection**RFC** Remote fancoil control (Hi-T2 control required)**i-CR** Remote wall controller**GI** Plant management module**TR2** Anti-corrosion treatment



Mod. 10-12



Mod. 14-14T-16-16T-18T



| Dimensioni - Dimensions |    | 12T   | 14    | 14T   | 16    | 16T   | 18T   |
|-------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L                       | mm | 1.047 | 1.044 | 1.044 | 1.044 | 1.044 | 1.044 |
| P                       | mm | 456   | 455   | 455   | 455   | 455   | 455   |
| H                       | mm | 936   | 1.409 | 1.409 | 1.409 | 1.409 | 1.409 |

**i-32V5****Raffreddamento / Cooling**

|  |     |      |       |       |      |      |       |
|--|-----|------|-------|-------|------|------|-------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (1) | kW  | 8,51 | 11,48 | 11,48 | 13,8 | 13,8 | 15,04 |
| Potenza assorbita / Power input (1)        | kW  | 2,79 | 3,53  | 3,53  | 4,38 | 4,38 | 4,88  |
| E.E.R. (1)                                 | W/W | 3,05 | 3,25  | 3,25  | 3,15 | 3,15 | 3,08  |
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (2) | kW  | 11,6 | 14,0  | 14,0  | 15,8 | 15,8 | 17,1  |
| Potenza assorbita / Power input (2)        | kW  | 2,79 | 2,59  | 2,59  | 3,15 | 3,15 | 3,59  |
| E.E.R. (2)                                 | W/W | 4,16 | 5,40  | 5,40  | 5,02 | 5,02 | 4,76  |
| SEER (5)                                   | W/W | 4,25 | 4,62  | 4,62  | 4,80 | 4,80 | 4,91  |
| Portata acqua / Water flow (1)             | L/s | 0,41 | 0,55  | 0,55  | 0,66 | 0,66 | 0,71  |
| Prevalenza utile / Available pressure (1)  | kPa | 63,4 | 75,0  | 75,0  | 62,3 | 62,3 | 55,6  |

**Riscaldamento / Heating**

|   |     |          |          |          |          |          |          |
|---|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza termica (3)   | kW  | 11,8     | 14,1     | 14,1     | 16,3     | 16,3     | 17,9     |
| Potenza assorbita / Power input (3)                               | kW  | 2,73     | 2,91     | 2,91     | 3,49     | 3,49     | 4,07     |
| C.O.P. (3)  | W/W | 4,32     | 4,85     | 4,85     | 4,67     | 4,67     | 4,40     |
| Potenza termica (4)   | kW  | 11,47    | 13,56    | 13,56    | 15,77    | 15,77    | 17,32    |
| Potenza assorbita / Power input (4)                               | kW  | 3,33     | 3,55     | 3,55     | 4,24     | 4,24     | 4,92     |
| C.O.P. (4)  | W/W | 3,44     | 3,82     | 3,82     | 3,72     | 3,72     | 3,52     |
| SCOP (6)  | W/W | 4,47     | 4,48     | 4,48     | 4,49     | 4,49     | 4,46     |
| Portata acqua / Water flow (4)                                    | L/s | 0,55     | 0,65     | 0,65     | 0,76     | 0,76     | 0,83     |
| Prevalenza utile / Available pressure (4)                         | kPa | 43,4     | 63,6     | 63,6     | 48,5     | 48,5     | 37,3     |
| Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C) |     | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |

**Compressore / Compressor**

|  |    |                         |     |     |   |   |   |
|--|----|-------------------------|-----|-----|---|---|---|
| Tipo / Type                                    |    | Twin Rotary DC Inverter |     |     |   |   |   |
| Compressori / Compressors                      | n° | 1                       | 1   | 1   | 1 | 1 | 1 |
| Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits   | n° | 1                       | 1   | 1   | 1 | 1 | 1 |
| Quantità refrigerante / Refrigerant charge (7) | kg | 2,5                     | 3,6 | 3,6 | 4 | 4 | 4 |

**Circuito idraulico / Hydraulic circuit**

|   |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| Attacchi idraulici / Water connections      | inch | 1" M |
| Minimo volume acqua / Min. water volume (8) | L    | 60   | 60   | 60   | 70   | 70   | 70   |

**Livello sonoro / Sound level**

|  |       |      |      |      |      |      |      |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza sonora / Sound power Lw (9)  | dB(A) | 65   | 68   | 68   | 68   | 68   | 68   |
| Pressione sonora a 1 m di distanza / Sound pressure at 1 m distance Lp1 (10) | dB(A) | 50,4 | 52,7 | 52,7 | 52,7 | 52,7 | 52,7 |

**Dati elettrici / Electrical data**

|   |    |                  |             |                  |             |                  |                  |
|---|----|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|------------------|
| Alimentazione / Power supply                    |    | 400V/3P+N+T/50Hz | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz |
| Potenza massima assorbita / Max. power input    | kW | 5,1              | 6,6         | 6,6              | 7,0         | 7,0              | 8,3              |
| Corrente massima assorbita / Max. current input | A  | 7,3              | 28,6        | 9,5              | 30,4        | 10,1             | 12,0             |

**Peso / Weight**

|                                      |    |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Peso di spedizione / Gross weight    | kg | 110 | 134 | 148 | 140 | 154 | 154 |
| Peso in esercizio / Operation weight | kg | 96  | 121 | 136 | 126 | 141 | 141 |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
- (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
- (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.
- (5) Riscaldamento: temperatura aria esterna 12/7°C.
- (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie: Tbiv=7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
- (7) Dati indicativi e soggetti a variazioni. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.
- (8) Alcune funzioni sono disponibili solo con l'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.
- (9) Pressione sonora durante riscaldamento condizion. (3) valori determinati sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.
- (10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.
- (11) attivando la funzione Hz massimi

Operating conditions:

- (1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C.
- (2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 23/18°C.
- (3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 30/35°C.
- (4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 40/45°C.
- (5) Heating: Water temperature inlet/outlet 30/35°C.
- (6) Heating: in average climate condition: Tbiv=7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.
- (7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label stucked on the unit.
- (8) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label stucked on the unit.
- (9) Sound power heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliant with the Eurovent certification.
- (10) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744, at 1 m distance.
- (\*) activating the Max Hz function.

**ACCESSORI****AG** Kit Antivibranti**KA** Kit antigelo**Hi-T2** Controllo remoto touch screen multifunzione**VDS2** Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2**SAS** Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto**EXOGEL** Valvola scarico termico antigelo**RFC** Controllo per Fancoil (necessario il controllo Hi-T)**i-CR** Controllo remoto da parete**GI** Modulo gestione impianto**TR2** Trattamento anticorrosione**ACCESSORIES****AG** Vibration damper kit**KA** Antifreeze kit**Hi-T2** Multifunctioning touch screen remote control**VDS2** Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2**SAS** DHW probe / Sanitary water probe**EXOGEL** Frost protection**RFC** Remote fancoil control (Hi-T control required)**i-CR** Remote wall controller**GI** Plant management module**TR2** Anti-corrosion treatment

**i-32V5****4 kW÷18 kW**

Pompa di calore inverter monoblocco.  
Inverter monoblock heat pump.

**i-32V5**
**Mod. 04 06 08 10 10T 12**

|                                     |    |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| Pot. frigorifera / Cooling capacity | kW | 4,23 | 5,02 | 6,08 | 7,53 | 7,53 | 8,51 |
| Pot. calorifica / Heating capacity  | kW | 4,55 | 6,08 | 7,81 | 10,1 | 10,1 | 11,8 |

**VERSIONI / VERSIONS**

|                  |   |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|------------------|---|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>i-32V5</b>    | Pompa di calore reversibile / Reversible heat pump  | cod. | 0110419#202200001 | 0110419#201600001 | 0110419#201700001 | 0110419#201800001 | 0110419#211800001 | 0110419#201900001 |
|                  |   | €    | <b>4.431</b>      | <b>4.516</b>      | <b>4.834</b>      | <b>5.853</b>      | <b>6.509</b>      | <b>6.107</b>      |
| <b>i-32V5/KA</b> | Pompa di calore reversibile con kit antigelo integrato<br>Reversible heat pump with integrated defrosting kit | cod. | 0110419#202210001 | 0110419#201610001 | 0110419#201710001 | 0110419#201810001 | 0110419#211810001 | 0110419#201910001 |
|                  |   | €    | <b>4.749</b>      | <b>4.834</b>      | <b>5.152</b>      | <b>6.170</b>      | <b>6.827</b>      | <b>6.424</b>      |

**ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA / FITTED ACCESSOIRES**

|           |  |   |  |            |  |  |  |
|-----------|--|---|--|------------|--|--|--|
| <b>GI</b> | Modulo gestione impianto / Plant management module | € |  | <b>319</b> |  |  |  |
| <b>CM</b> | Sblocco Modbus                                     | € |  | -          |  |  |  |

**ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE / LOOSE ACCESSORIES**

|              |   |      |            |                          |  |  |              |
|--------------|---|------|------------|--------------------------|--|--|--------------|
| <b>AG</b>    | Antivibrante / Vibration damper   | cod. |            | 015908#010045            |  |  |              |
|              |   | €    |            | <b>140</b>               |  |  |              |
| <b>Hi-T2</b> | Controllo remoto touch screen multifunzione centralizzato / Multi-functioning touch screen remote control | cod. |            | 011049#0075              |  |  |              |
|              |   | €    |            | <b>511</b> (Raee 0,02 €) |  |  |              |
| <b>i-CR</b>  | Controllo remoto da parete / Remote wall controller   | cod. |            | 011049#0063              |  |  |              |
|              |   | €    |            | <b>255</b> (Raee 0,02 €) |  |  |              |
| <b>VDIS2</b> | Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2 / Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2                                   | cod. |            | 011049#0077              |  |  |              |
|              |   | €    |            | <b>318</b> (Raee 0,02 €) |  |  |              |
| <b>SAS</b>   | Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario/ Remote probe system-probe storage tank                    | cod. |            | 0119100032               |  |  |              |
|              |   | €    |            | <b>38</b> (Raee 0,02 €)  |  |  |              |
| <b>SPS</b>   | Sonda pannello solare per GI / Solar panel probe for GI   | cod. |            | CH-CC-EN-ST-0015         |  |  |              |
|              |   | €    |            | <b>83</b>                |  |  |              |
| <b>TR2</b>   | Trattamento anti corrosione / Anti-corrosion treatment  | cod. |            |                          |  |  |              |
|              |   | €    | <b>900</b> |                          |  |  | <b>1.550</b> |

**i-32V5**
**Mod. 12T 14 14T 16 16T 18T**

|                                     |    |      |       |       |      |      |       |
|-------------------------------------|----|------|-------|-------|------|------|-------|
| Pot. frigorifera / Cooling capacity | kW | 8,51 | 11,48 | 11,48 | 13,8 | 13,8 | 15,04 |
| Pot. calorifica / Heating capacity  | kW | 11,8 | 14,1  | 14,1  | 16,3 | 16,3 | 17,9  |

**VERSIONI / VERSIONS**

|                  |  |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|------------------|--|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>i-32V5</b>    | Pompa di calore reversibile / Reversible heat pump   | cod. | 0110419#211900001 | 0110419#202000001 | 0110419#212000001 | 0110419#202100001 | 0110419#212100001 | 0110419#212300001 |
|                  |  | €    | <b>6.763</b>      | <b>7.307</b>      | <b>7.315</b>      | <b>7.760</b>      | <b>7.506</b>      | <b>8.014</b>      |
| <b>i-32V5/KA</b> | Pompa di calore reversibile con kit antigelo integrato / Reversible heat pump with integrated defrosting kit | cod. | 0110419#211910001 | 0110419#202010001 | 0110419#212010001 | 0110419#202110001 | 0110419#212110001 | 0110419#212310001 |
|                  |  | €    | <b>7.081</b>      | <b>7.626</b>      | <b>7.634</b>      | <b>8.079</b>      | <b>7.823</b>      | <b>8.332</b>      |

**ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA / FITTED ACCESSOIRES**

|           |  |   |  |            |  |  |  |
|-----------|--|---|--|------------|--|--|--|
| <b>GI</b> | Modulo gestione impianto / Plant management module | € |  | <b>319</b> |  |  |  |
| <b>CM</b> | Sblocco Modbus                                     | € |  | -          |  |  |  |

**ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE / LOOSE ACCESSORIES**

|              |   |      |              |                          |  |  |              |
|--------------|---|------|--------------|--------------------------|--|--|--------------|
| <b>AG</b>    | Antivibrante / Vibration damper   | cod. |              | 015908#010045            |  |  |              |
|              |   | €    |              | <b>140</b>               |  |  |              |
| <b>Hi-T2</b> | Controllo remoto touch screen multifunzione centralizzato / Multi-functioning touch screen remote control | cod. |              | 011049#0075              |  |  |              |
|              |   | €    |              | <b>511</b> (Raee 0,02 €) |  |  |              |
| <b>i-CR</b>  | Controllo remoto da parete / Remote wall controller   | cod. |              | 011049#0063              |  |  |              |
|              |   | €    |              | <b>255</b> (Raee 0,02 €) |  |  |              |
| <b>VDIS2</b> | Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2 / Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2                                   | cod. |              | 011049#0077              |  |  |              |
|              |   | €    |              | <b>318</b> (Raee 0,02 €) |  |  |              |
| <b>SAS</b>   | Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario / Sanitary water probe                                     | cod. |              | 0119100032               |  |  |              |
|              |   | €    |              | <b>38</b> (Raee 0,02 €)  |  |  |              |
| <b>SPS</b>   | Sonda pannello solare per GI / Solar panel probe for GI   | cod. |              | CH-CC-EN-ST-0015         |  |  |              |
|              |   | €    |              | <b>83</b>                |  |  |              |
| <b>TR2</b>   | Trattamento anti corrosione / Anti-corrosion treatment  | cod. |              |                          |  |  |              |
|              |   | €    | <b>1.550</b> |                          |  |  | <b>1.680</b> |

# i-32V5 SL

Pompa di calore inverter monoblocco **silenziosa**  
**Silenced** inverter monoblock heat pump



6 kW-14 kW

LOW NOISE



5 modelli : silenziosità garantita con soli 53 dB

5 models: low noise guaranteed with only 53 dB



## VERSIONI

**i-32V5SL**  
**i-32V5SL/KA**

Pompa di calore reversibile silenziata  
Pompa di calore reversibile silenziata con kit antigelo integrato

## VERSIONS

**i-32V5SL**  
**i-32V5SL/KA**

Silenced reversible heat pump  
Silenced reversible heat pump with integrated defrosting kit

## ESTREMA SILENZIOSITÀ

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

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

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori. Di tipo assiale con motore DC brushless
- Scambiatore sorgente. Ottimizzato con circuito ad una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero, realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione, trasduttori di alta e bassa pressione.
- Circuito idraulico integrato con circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfato aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

## LOGICHE E CONTROLLI:

- Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: riscaldamento, raffrescamento e sanitario, con programmazioni specifiche che ne esaltano le prestazioni in ogni condizione, con eventuale gestione della curva climatica.
- Le unità della serie V5 sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatiche e circolatori lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico, l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica. Tutta la serie i-32V5 è controllabile da remoto (accessorio HI-T) accedendo direttamente al sistema da qualsiasi browser (connessione ad una rete esistente con cavo ethernet).
- **Protocollo Modbus RS485 di serie**

## EXTREME SILENCE

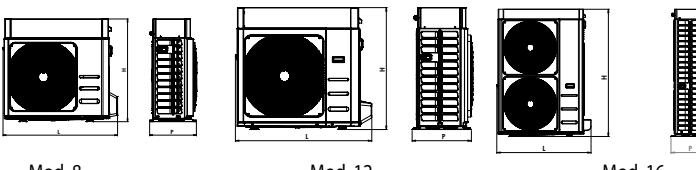
The introduction of rules concerning not only the energy efficiency of heating equipment but also the noise level of the same requires a constant evolution of the products. The new SL series of the i-32V5 range represents the ideal combination of high efficiency, extreme quietness and the usual reliability.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

## BUILDING FEATURES:

- Customized control system with microcontroller regulation, overheating control logic with electronic expansion valve.
- DC inverter compressors: twin-rotary Dc Inverter.
- Ventilation: DC inverter with axial fan
- Source exchanger: optimized circuit with finned coil, copper pipes and hydrophilic aluminum fins.
- Users exchanger: a brazed stainless steel plate AISI 304 with reduced pressure drop on the water side.
- Refrigerant circuit: is made with copper pipes and includes: condensing control, electronic expansion valve, reversing valve, high/low pressure switch, separator and liquid receiver, valves for maintenance and control, double-inlet pressure, high and low pressure transducers.
- Integral hydraulic system: pump with high efficiency brushless circulator, expansion tank, flow switch, air valve, pressure relief valve (6 bar), pressure gauge, water valve for system charge/discharge.

## LOGIC AND CONTROLS:

- All units can work in three different modes: heating, cooling and D.H.W., with specific programs that enhance the performance in all conditions, with possible management of the temperature curve.
- The V5 series units are able to handle mixing valves, diverter and circulatory secondary side; They are also able to control the solar thermal system, the eventual integration with external heat sources, and integration with external systems Home Building automation or Domotic. All i-32V5 series is controllable remotely (accessory HI-T) directly accessing the system from any browser (connection to an existing network with ethernet cable).
- **Modbus RS485 protocol as standard**



Mod. 8

Mod. 12

Mod. 16

| Dimensioni - Dimensions |    | <b>08</b> | <b>12</b> | <b>12T</b> | <b>16</b> | <b>16T</b> |
|-------------------------|----|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| L                       | mm | 924       | 1047      | 1047       | 1044      | 1044       |
| P                       | mm | 379       | 466       | 466        | 448       | 448        |
| H                       | mm | 828       | 936       | 936        | 1409      | 1409       |

**i-32V5SL****Raffreddamento / Cooling**

|  |     |      |      |      |      |      |
|--|-----|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (1) | kW  | 6,08 | 8,51 | 8,51 | 13,8 | 13,8 |
| Potenza assorbita / Power input (1)        | kW  | 1,99 | 2,79 | 2,79 | 4,38 | 4,38 |
| E.E.R. (1)                                 | W/W | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 3,15 | 3,15 |
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (2) | kW  | 7,72 | 11,6 | 11,6 | 15,8 | 15,8 |
| Potenza assorbita / Power input (2)        | kW  | 1,76 | 2,79 | 2,79 | 3,15 | 3,15 |
| E.E.R. (2)                                 | W/W | 4,38 | 4,16 | 4,16 | 5,02 | 5,02 |
| SEER (5)                                   | W/W | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,80 | 4,80 |
| Portata acqua / Water flow (1)             | L/s | 0,28 | 0,41 | 0,41 | 0,66 | 0,66 |
| Prevalenza utile / Available pressure (1)  | kPa | 76,0 | 63,4 | 63,4 | 62,3 | 62,3 |

**Riscaldamento / Heating**

|   |     |          |          |          |          |          |
|---|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza termica (3)   | kW  | 4,58     | 7,35     | 7,35     | 8,65     | 8,65     |
| Potenza assorbita / Power input (3)                               | kW  | 0,98     | 1,52     | 1,52     | 1,68     | 1,68     |
| C.O.P.(3)   | W/W | 4,67     | 4,84     | 4,84     | 5,15     | 5,15     |
| Potenza termica (4)   | kW  | 4,45     | 7,14     | 7,14     | 8,37     | 8,37     |
| Potenza assorbita / Power input (4)                               | kW  | 1,19     | 1,85     | 1,85     | 2,04     | 2,04     |
| C.O.P.(4)   | W/W | 3,72     | 3,85     | 3,85     | 4,10     | 4,10     |
| SCOP (6)  | W/W | 4,58     | 4,58     | 4,58     | 4,72     | 4,72     |
| Portata acqua / Water flow (4)                                    | L/s | 0,21     | 0,34     | 0,34     | 0,40     | 0,40     |
| Prevalenza utile / Available pressure (4)                         | kPa | 80,5     | 70,9     | 70,9     | 87,4     | 87,4     |
| Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C) |     | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |

**Compressore / Compressor**

|  |    |                         |     |     |     |     |
|--|----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Tipo / Type                                    |    | Twin Rotary DC Inverter |     |     |     |     |
| Compressori / Compressors                      | n° | 1                       | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits   | n° | 1                       | 1   | 1   | 1   | 1   |
| Quantità refrigerante / Refrigerant charge (7) | kg | 1,5                     | 2,5 | 2,5 | 3,5 | 3,5 |

**Circuito idraulico / Hydraulic circuit**

|   |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|
| Attacchi idraulici / Water connections      | inch | 1" M |
| Minimo volume acqua / Min. water volume (8) | L    | 40   | 60   | 60   | 70   | 70   |

**Livello sonoro / Sound level**

|   |       |      |      |      |      |      |
|---|-------|------|------|------|------|------|
| Potenza sonora / Sound power Lw (9)   | dB(A) | 53   | 53   | 53   | 53   | 53   |
| Pressione sonora a 1m di distanza / Sound pressure at 1 m distance Lp1 (10) | dB(A) | 38,8 | 38,4 | 38,4 | 37,7 | 37,7 |

**Dati elettrici / Electrical data**

|   |    |             |             |                  |             |                  |
|---|----|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
| Alimentazione / Power supply                    |    | 230V/1/50Hz | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz |
| Potenza massima assorbita / Max. power input    | kW | 3,9         | 5,1         | 5,1              | 7,0         | 7,0              |
| Corrente massima assorbita / Max. current input | A  | 17,0        | 22,1        | 7,3              | 30,4        | 10,1             |

**Peso / Weight**

|                                      |    |    |     |     |     |     |
|--------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Peso di spedizione / Gross weight    | kg | 84 | 110 | 110 | 140 | 154 |
| Peso in esercizio / Operation weight | kg | 72 | 96  | 96  | 126 | 141 |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua in/usc. 12/7°C  
(2) Riscaldamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua in/usc. 23/18°C

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua in/usc. 30/35°C

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua in/usc. 40/45°C

(5) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua in/usc. 30/35°C

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie Tb=6°C; temp.acqua in/usc. 30/35°C

(7) Dati indicativi e soggetti a variazioni. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

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

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

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(11) attivando la funzione Hz massimi

Operating conditions:

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

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

(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 30/35°C

(4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 40/45°C

(5) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 30/35°C

(6) Heating: average climate condition Tb=6°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C

(7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label stucked on the unit.

(8) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes.

(9) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes.

(10) Sound pressure level obtained respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliance with the European certification.

(11) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744, at 1 m distance... activating the Max Hz function.

**ACCESSORI****AG**

Kit Antivibranti

**KA**

Kit antigelo

**Hi-T2**

Controllo remoto touch screen multifunzione

**VDIS2**

Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2

**SAS**

Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto

**EXOGEL**

Valvola scarico termico antigelo

**RFC**

Controllo per Fancoil (necessario il controllo Hi-T2)

**i-CR**

Controllo remoto da parete

**GI**

Modulo gestione impianto

**TR2**

Trattamento anticorrosione

**ACCESSORIES****AG**

Vibration damper kit

**KA**

Antifreeze kit

**Hi-T2**

Multifunctioning touch screen remote control

**VDIS2**

Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2

**SAS**

DHW probe / Sanitary water probe

**EXOGEL**

Frost protection

**RFC**

Remote fancoil control (Hi-T2 control required)

**i-CR**

Remote wall controller

**GI**

Plant management module

**TR2**

Anti-corrosion treatment

**i-32V5 SL****6 kW÷14 kW**

Pompa di calore inverter monoblocco **silenziosa**  
**Silenced** inverter monoblock heat pump

**i-32V5SL****Mod.****08****12****12T****16****16T**

|                                     |    |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|
| Pot. frigorifera / Cooling capacity | kW | 6,08 | 8,51 | 8,51 | 13,8 | 13,8 |
| Pot. calorifica / Heating capacity  | kW | 4,58 | 7,35 | 7,35 | 8,65 | 8,65 |

**VERSIONI / VERSIONS**

|                    |   |      |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|---|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>i-32V5SL</b>    | Pompa di calore reversibile silenziata / Silenced reversible heat pump  | cod. | 0110419#601700001 | 0110419#601900001 | 0110419#611900001 | 0110419#602100001 | 0110419#612100001 |
|                    |   | €    | <b>5.311</b>      | <b>6.584</b>      | <b>7.240</b>      | <b>8.671</b>      | <b>8.586</b>      |
| <b>i-32V5SL/KA</b> | Pompa di calore reversibile silenziata con kit antigelo integrato<br>Silenced reversible heat pump with integrated defrosting kit | cod. | 0110419#601710001 | 0110419#601910001 | 0110419#611910001 | 0110419#602110001 | 0110419#612110001 |
|                    |   | €    | <b>5.629</b>      | <b>6.902</b>      | <b>7.558</b>      | <b>8.989</b>      | <b>8.905</b>      |
| <b>RAEE</b>        |   | €    |                   |                   | <b>4</b>          |                   |                   |

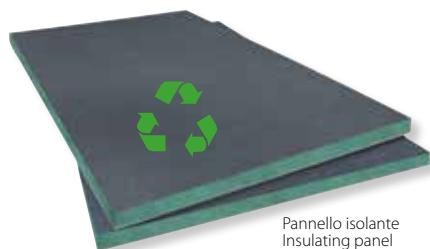
**ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA / FITTED ACCESSOIRES**

|           |  |   |  |            |  |  |
|-----------|--|---|--|------------|--|--|
| <b>GI</b> | Modulo gestione impianto / Plant management module | € |  | <b>319</b> |  |  |
| <b>CM</b> | Sblocco Modbus                                     | € |  | -          |  |  |

**ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE / LOOSE ACCESSORIES**

|              |  |      |            |                          |              |              |
|--------------|--|------|------------|--------------------------|--------------|--------------|
| <b>AG</b>    | Antivibrante / Vibration damper  | cod. |            | 015908#010045            |              |              |
|              |  | €    |            | <b>140</b>               |              |              |
| <b>Hi-T2</b> | Controllo remoto touch screen multifunzione centralizzato / Multifunctioning touch screen remote control | cod. |            | 011049#0075              |              |              |
|              |  | €    |            | <b>511</b> (Raee 0,02 €) |              |              |
| <b>i-CR</b>  | Controllo remoto da parete / Remote wall controller  | cod. |            | 011049#0063              |              |              |
|              |  | €    |            | <b>255</b> (Raee 0,02 €) |              |              |
| <b>VDIS2</b> | Valvola deviatrice (1"1/4) Kvs 19,2 / Diverter valve (1"1/4) Kvs 19,2                                    | cod. |            | 011049#0077              |              |              |
|              |  | €    |            | <b>318</b> (Raee 0,02 €) |              |              |
| <b>SAS</b>   | Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario/ Remote probe system-probe storage tank                   | cod. |            | 0119100032               |              |              |
|              |  | €    |            | <b>38</b> (Raee 0,02 €)  |              |              |
| <b>SPS</b>   | Sonda pannello solare per GI / Solar panel probe for GI  | cod. |            | CH-CC-EN-ST-0015         |              |              |
|              |  | €    |            | <b>83</b>                |              |              |
| <b>TR2</b>   | Trattamento anti corrosione / Anti-corrosion treatment   | cod. |            |                          |              |              |
|              |  | €    | <b>900</b> | <b>1.550</b>             | <b>1.550</b> | <b>1.680</b> |
|              |  |      |            |                          |              | <b>1.680</b> |

Accumulo inerziale per acqua tecnica calda e refrigerata.  
Inertial tank for hot and cold technical water.



Pannello isolante  
Insulating panel



Resistenza elettrica (opzionale)  
Electrical resistance (optional)

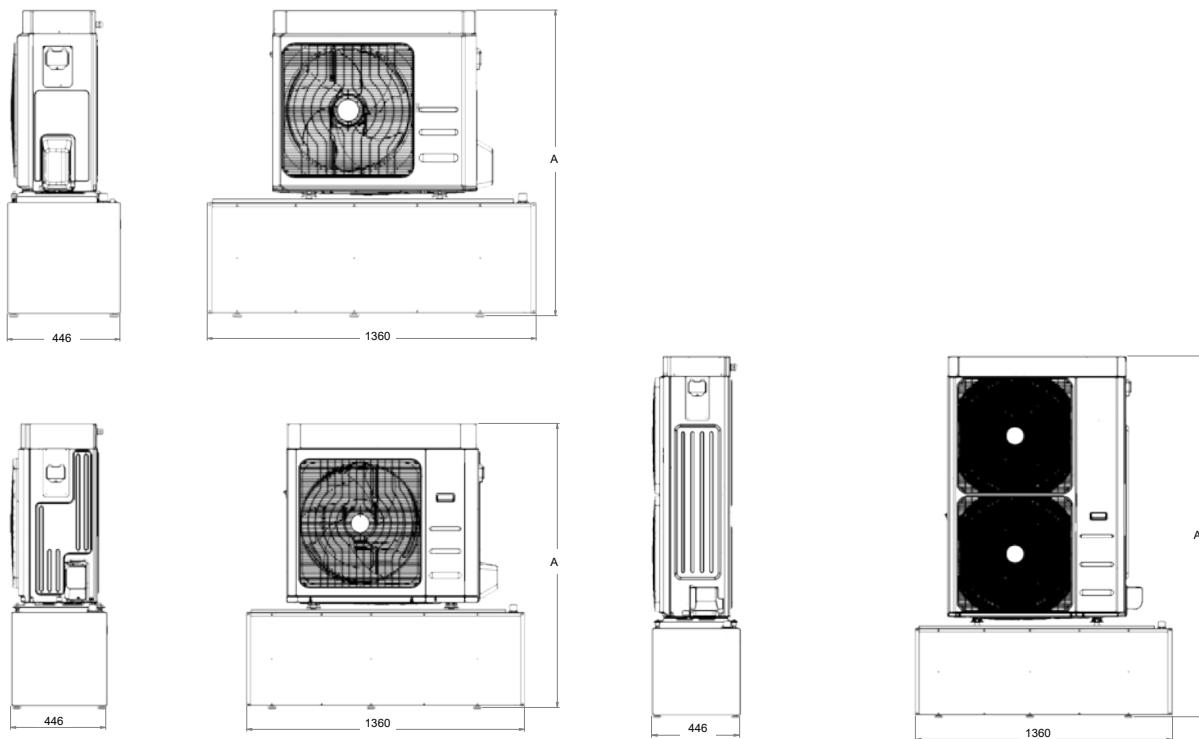
#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Accumulo tecnico inerziale con capacità di 50, 75 e 95 litri.
- Dimensioni compatte ed unica struttura per tutte le taglie di accumuli.
- Struttura rigida per sostegno delle unità i-32V5, tutte le taglie e tutte le versioni.
- Antivibranti tra inerziale e pompa di calore (di serie)
- N° 1 raccordo flessibile-estensibile per il collegamento dell'inerziale alla pompa di calore (di serie)
- Piedini regolabili in altezza (di serie)
- Verniciatura anti corrosione dell'accumulo.
- Isolamento in EDILFIBER, isolante termico di nuova concezione, costituito da pannelli in fibra poliestere con la caratteristica di essere prevalentemente prodotto dal riciclo della raccolta urbana differenziata (la raccolta delle bottiglie in PET), e pertanto rispettoso dell'ambiente.
- Lamiere vernicate a polveri poliuretaniche.
- Rubinetto di carico/scarico acqua.
- Vaso d'espansione da 18 litri (opzionale, installato in fabbrica).
- Resistenze elettriche da 1.2 (monofase), 2, 3 e 4.5 kW sia monofase che trifase gestite in modalità di integrazione e/o sostituzione, doppio livello di sicurezza con termostato a riarmo automatico e manuale a tutela dell'impianto e dell'utente (opzionale, installato in fabbrica).
- Kit Exogel, valvola meccanica salva macchina/impianto dal gelo. Alternativa all'utilizzo del glicole in alcune applicazioni (opzionale, montaggio a carico dell'installatore).

#### BUILDING FEATURES:

- Free standing horizontal inertial puffer with 50, 75 and 95 liters capacity.
- One encumbrance dimensions for all sizes.
- Solid hardware to support i-32V5 units
- Dampers between inertial puffer and heat pump as standard
- Insulation panel in polyester fiber of thickness 50 mm
- Finishing with Polyolefin-foam adhesive of 3 mm thick
- Possibility of installing and expansion tank 18 l (optional)
- Discharge valve included as standard
- N. 1 flexible for the connection of the inertial puffer to the heat pump as standard.
- Tank anti-corrosion painting .
- EDILFIBER insulation; new concept of thermal insulation, made of polyester fiber with the characteristic of being mainly produced from differentiated urban recycle waste (PET bottles collection) and therefore strongly respecting the environment.
- Metal sheets polyurethane powder painting
- Possibility of installing electric heaters from 1.2 (single phase) 2, 3 to 4.5 kW single and three-phase (optional).
- 18l expansion vessel (optional, factory installed).
- 2, 3, 4.5kW electrical heaters, available in single and three phases, managed as integration and/or replacement with double security level with automatic and manual reset thermostat to protect user and plant (optional, factory installed).
- Kit Exogel, mechanical valve saves machinery from freezing.





Variazione dell'altezza complessiva (A) in funzione della regolazione dei piedini di supporto  
Variation of the total height (A) as a function of the supporters regulation

| Dimensioni - Dimensions (A) |    | <b>Min</b> |
|-----------------------------|----|------------|
| <b>i-32V5 06-08</b>         | mm | 1270       |
| <b>i-32V5 10-12</b>         | mm | 1.400      |
| <b>i-32V5 14-14T-16-16T</b> | mm | 1.900      |

| <b>ACT</b>  |      | <b>50</b>          | <b>75</b> | <b>95</b> |
|---|------|--------------------|-----------|-----------|
| Capacità utile - Useful capacity  | l    | 50                 | 75        | 95        |
| Spessore isolamento<br>Insulation thickness                               | mm   |                    | 50        |           |
| Coefficiente di conducibilità termica<br>Thermal conductivity coefficient | W/mK |                    | 0,04      |           |
| Temp. max esercizio<br>Max operating temperature                          | °C   |                    | 95        |           |
| Pressione max esercizio<br>Max working pressure                           | bar  |                    | 6         |           |
| Pressione max di collaudo<br>Maximum test pressure                        | bar  |                    | 3         |           |
| Peso a vuoto - Empty weight   | kg   | 60                 | 65        | 69        |
| Peso in esercizio - Operating weight                                      | kg   | 110                | 140       | 165       |
| Dimensioni - Dimensions   | mm   | 1360x466x504 (527) |           |           |

### Kit Exogel - Protezione antigelo

Protegge la macchina e l'impianto da eventuali danni causati da un imprevisto raffreddamento della temperatura di lavoro dell'acqua tecnica vicino al punto di congelamento tramite svuotamento dell'impianto.

### Exogel Kit - Frost protection

It protects the appliance and the plant from damage caused by an unexpected cooling of the working temperature of the technical water near the freezing point by evacuating the system.





| ACT | Mod. | 50 l | 75 l  | 95 l  |
|-----|------|------|-------|-------|
|     | cod. |      |       |       |
|     | €    | 994  | 1.044 | 1.120 |

**ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA / FITTED ACCESSORIES \**

|                   |  |      |            |  |
|-------------------|--|------|------------|--|
| <b>RE1.2M</b>     | Resistenza elettrica monofase 1.2 kW / 1.2 kW single phase electrical resistance | cod. |            |  |
|                   |  | €    | <b>213</b> |  |
| <b>RE2.0M</b>     | Resistenza elettrica monofase 2 kW / 2 kW single phase electrical resistance     | cod. |            |  |
|                   |  | €    | <b>344</b> |  |
| <b>RE3.0M</b>     | Resistenza elettrica monofase 3 kW / 3 kW single phase electrical resistance     | cod. |            |  |
|                   |  | €    | <b>370</b> |  |
| <b>RE4.0M</b>     | Resistenza elettrica monofase 4,5 kW / 4,5 kW single phase electrical resistance | cod. |            |  |
|                   |  | €    | <b>396</b> |  |
| <b>RE2.0T</b>     | Resistenza elettrica trifase 2 kW / 2 kW three-phase electrical resistance       | cod. |            |  |
|                   |  | €    | <b>370</b> |  |
| <b>RE3.0T</b>     | Resistenza elettrica trifase 3 kW / 3 kW three-phase electrical resistance       | cod. |            |  |
|                   |  | €    | <b>396</b> |  |
| <b>RE4.0T</b>     | Resistenza elettrica trifase 4,5 kW / 4,5 kW three-phase electrical resistance   | cod. |            |  |
|                   |  | €    | <b>422</b> |  |
| <b>VE18AT</b>     | Vaso espansione 18 l / Expansion vessel 18 l                                     | cod. |            |  |
|                   |  | €    | <b>166</b> |  |
| <b>KIT EXOGEL</b> | Protezione antigelo / Frost protection   | cod. | 0119100052 |  |
|                   |  | €    | <b>312</b> |  |

**PRIMA ACCENSIONE**
**POMPE DI CALORE MONOBLOCCO**
**Servizio primo avviamento pompa di calore monoblocco (non obbligatorio).**
**Il primo avviamento da diritto all'estensione di garanzia COMPLETA di ulteriori 12 mesi rispetto alle condizioni generali di garanzia. Il modulo è scaricabile dal sito MAXA.**

Il primo avviamento deve tassativamente avvenire entro 6 mesi dal ddt di uscita dagli stabilimenti Maxa.

Operazioni effettuate da Maxa:

- Verifica corretta circuitazione idraulica del sistema in pompa di calore MAXA.
- Verifica del corretto flusso d'acqua
- Impostazione di parametri di funzionamento in base alle richieste progettuali.
- Compilazione del modulo di primo avviamento e fornitura delle informazioni utili al funzionamento al cliente.

Operazioni a carico dell'installatore:

- Esecuzione di tutti i cablaggi elettrici ed idraulici tra il sistema i-32V5 e gli accessori installati.
- Carico completo dell'impianto idraulico.

**La visita ispettiva di pre-avviamento, quando richiesta, è comprensiva del servizio di prima accensione.**

Oltre a quanto già previsto nella descrizione del servizio di primo avviamento può essere richiesta una visita pre-avviamento, che comprende:

- Istruzione e verifica della conformità alle specifiche Maxa (Idrauliche e frigorifere) per il corretto funzionamento.
- Istruzione sui cablaggi elettrici e collegamenti per il miglior funzionamento personalizzato.

| Serie             | Modelli                                     | Prima accensione                                      | Garanzia Complete  | Prezzo netto |
|-------------------|---|---|--|--------------|
| <b>Monoblocco</b> | <b>i-32V5</b>                               | Prima accensione (non obbligatoria)                   | <br>La prima accensione da diritto ad un'estensione di garanzia completa di ulteriori 12 mesi per un totale di 36 mesi. | € 160 + IVA  |
|                   | 04, 06, 08, 10, 12<br>14, 14T, 16, 16T, 18T | Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione |  | € 280 + IVA  |

# Atria

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

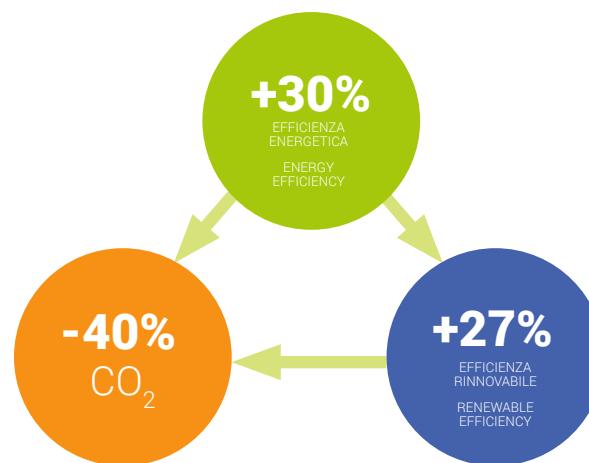
**21 kW÷25 kW**



POMPE DI CALORE

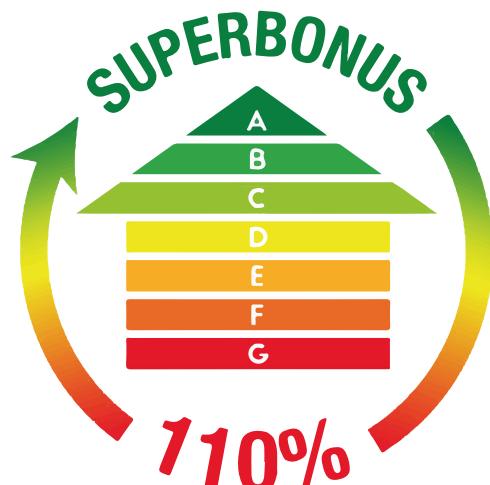
Il patrimonio immobiliare privato ad uso abitativo è prevalentemente dotato di impianti di climatizzazione invernale basati su apparecchi a combustione. Tali apparecchi per la gran parte sono utilizzati già da 15, 20 anni e sono pronti per essere ormai sostituiti. L'introduzione di nuove norme a supporto della sostituzione di impianti di climatizzazione invernale punta ad agevolare le operazioni di sostituzione di tali apparecchiature incentivando il passaggio a nuove tecnologie. Le tecnologie disponibili si basano sia sull'applicazione delle sole pompe di calore che di sistemi misti composte da pompe di calore coadiuvate da caldaie. Questi ultimi sono definiti come sistemi "Ibridi". Inoltre, il piano 2030 per il clima e l'energia dell'Unione Europea prevede il raggiungimento di nuovi obiettivi per l'utilizzo delle energie rinnovabili e per l'efficienza energetica, imponendo un ricorso massivo all'impiego di sistemi "Ibridi" anche all'interno di edifici esistenti che consentono di perseguire obiettivi di sostenibilità ambientale e una diminuzione delle emissioni di anidride carbonica.

Nowadays the private residential real estate is mainly equipped with heating systems based on combustion appliances. For the most part, such devices have been used for 15 - 20 years and they need to be replaced by now. The introduction of new rules in several countries to support the replacement of such systems aims to facilitate and encourage the transition to new, more efficient technologies. The technologies available are essentially the installation of heat pumps only or and mixed solutions consisting of heat pumps assisted by boilers. These systems are defined as "Hybrid" and, according to the 2030 climate and energy plan of the European Union, that seeks the achievement of new efficiency targets by using renewable energy and by imposing a massive use of "Hybrid" systems also within existing buildings that allow to pursue environmental sustainability goals and a decrease in carbon dioxide emissions.





Il **Superbonus 110%** permette, in determinate condizioni, di procedere alla riqualificazione del sistema di climatizzazione invernale con piena copertura della spesa da parte del sistema pubblico.



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



## L'obiettivo

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



POMPE DI CALORE DI  
ULTIMA GENERAZIONE

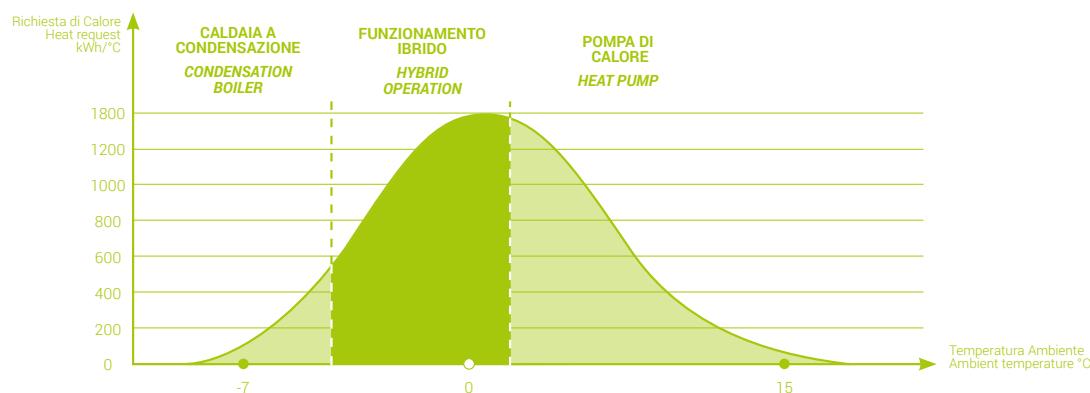




## Un sistema "ibrido" è così definito dalla normativa vigente:

Costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro"

**An Hybrid system is usually defined as following:** an heat pump and a condensing boiler specifically designed and made for working together



**MAXA propone i seguenti sistemi "Ibridi" perfettamente aderenti alle normative vigenti ed in grado di offrire il più alto livello di rendimento attraverso una scelta eco-friendly**

***MAXA offers the following "Hybrid" systems perfectly compliant with current regulations and able to offer the highest level of performance through an eco-friendly choice***

### Gamma Atria

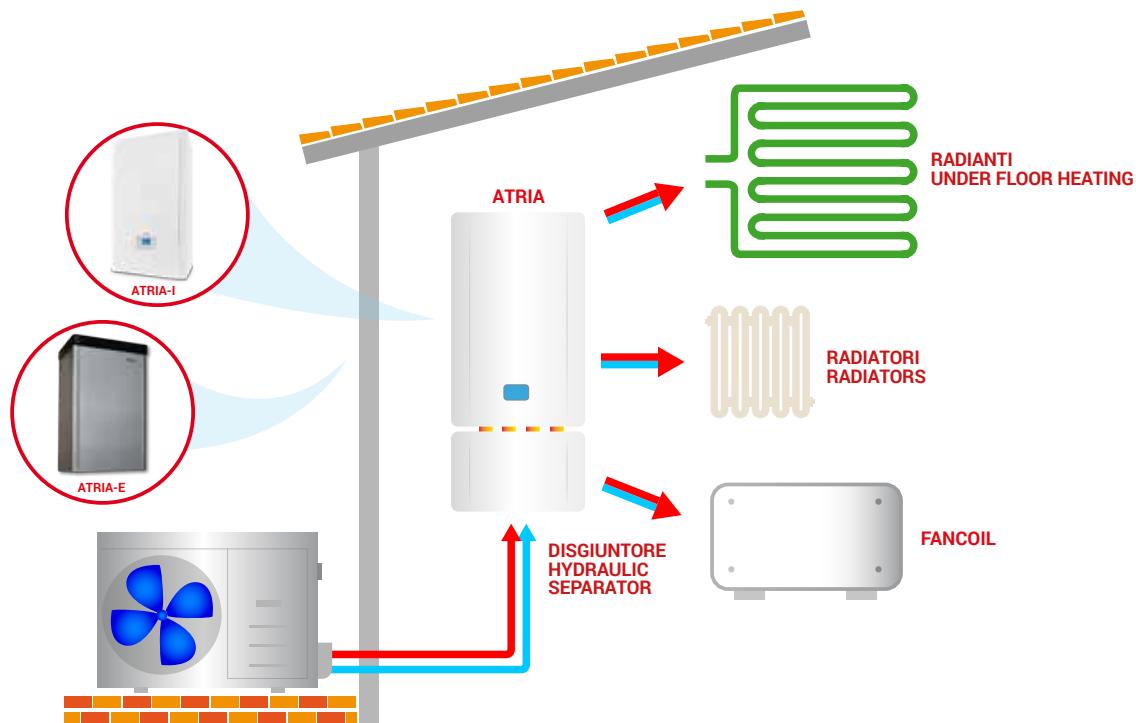
l'integrazione tecnologica che garantisce:

- RIDONDANZA DI SISTEMA
- VERSATILITÀ
- RIDUZIONE DEI CONSUMI
- RISPETTO PER L'AMBIENTE
- RISPARMIO GARANTITO (grazie al superbonus 110% & conto termico)
- Possibilità di scelta tra caldaia da interno (I) e caldaia da esterno (E)

### Atria Range

The technological integration that guarantees:

- SYSTEM REDUNDANCY
- VERSATILITY
- ENERGY CONSUMPTION REDUCTION
- RESPECT FOR THE ENVIRONMENT
- FINANCIAL SAVINGS
- Possibility of choice between the indoor boiler (I) and the outdoor boiler (E)

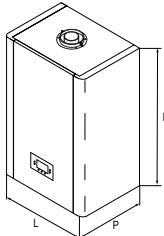


# Dati di efficienza energetica

## Energy efficiency data

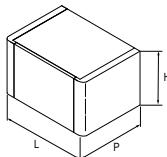
| ATRIA   | $\eta_{sh}$ in riscaldamento 35°C (%) | Classe energetica in riscaldamento 35°C | $\eta_{sh}$ in riscaldamento 55°C (%) | Classe energetica in riscaldamento 55°C | ATRIA    | $\eta_{sh}$ in riscaldamento 35°C (%) | Classe energetica in riscaldamento 35°C | $\eta_{sh}$ in riscaldamento 55°C (%) | Classe energetica in riscaldamento 55°C |
|---------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|----------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| ATRIA   | $\eta_{sh}$ cooling 35°C (%)          | Heating energy class 35°C               | $\eta_{sh}$ heating 55°C (%)          | Heating energy class 55°C               | ATRIA    | $\eta_{sh}$ heating 35°C (%)          | Heating energy class 35°C               | $\eta_{sh}$ heating 55°C (%)          | Heating energy class 55°C               |
| 25I-6   | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 30E-8    | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     |
| 25I-KA6 | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 30E-KA8  | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     |
| 25E-6   | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 25I-10   | 171%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 25E-KA6 | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 25I-KA10 | 171%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 30I-6   | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 25E-10   | 171%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 30I-KA6 | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 25E-KA10 | 171%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 30E-6   | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 30I-10   | 172%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 30E-KA6 | 175%                                  | A+++                                    | 129%                                  | A++                                     | 30I-KA10 | 172%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 25I-8   | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30E-10   | 172%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 25I-KA8 | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30E-KA10 | 172%                                  | A++                                     | 130%                                  | A++                                     |
| 25E-8   | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30I-12   | 166%                                  | A++                                     | 135%                                  | A++                                     |
| 25E-KA8 | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30I-KA12 | 166%                                  | A++                                     | 135%                                  | A++                                     |
| 30I-8   | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30E-12   | 166%                                  | A++                                     | 135%                                  | A++                                     |
| 30I-KA8 | 171%                                  | A++                                     | 131%                                  | A++                                     | 30E-KA12 | 166%                                  | A++                                     | 135%                                  | A++                                     |

## Dimensionali Dimensions



**25-I    30-I    25-E    30-E**

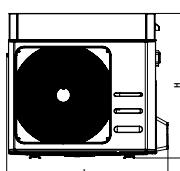
|   |    |     |     |     |     |
|---|----|-----|-----|-----|-----|
| L | mm | 400 | 400 | 400 | 400 |
| P | mm | 250 | 250 | 250 | 250 |
| H | mm | 700 | 700 | 700 | 700 |



**Disgiuntore / Hydraulic separator**

|   |    |      |
|---|----|------|
| L | mm | 400  |
| P | mm | 250  |
| H | mm | 400* |

\*misura indicativa / indicative measure



**06    08    10    12**

|   |    |     |     |       |       |
|---|----|-----|-----|-------|-------|
| L | mm | 924 | 924 | 1.047 | 1.047 |
| P | mm | 377 | 377 | 456   | 456   |
| H | mm | 828 | 828 | 936   | 936   |

## Accessori Accessories

### ACT GI SAS

Accumulo tecnico inerziale  
Modulo gestione impianto  
Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota  
impianto

### SPS KIT EXOGEL

Sonda pannello solare per GI  
Valvola scarico termico antigelo  
Controllo remoto touch screen multifunzione  
Controllo remoto da parete  
Kit Antivibranti

### Hi-T2

### i-CR

### AG



### FILOCOMANDO DP

di serie per modulo caldaia da esterno ATRIA E  
Diffusore di partenza per ATRIA E diam. 80 mm  
(accessorio consigliato)

### CDP

Curva doppia di partenza 90°-60/100 / Double  
starting curve 90°-60/100

### SDO

Sdoppiatore D.80F-F / Splitter D.80F-F

### DIMA

Dima per Atria modulo ibrido / Template for Atria  
hybrid module

### KIT RUBINETTI

Kit rubinetti / Taps kit

### ACT GI SAS SPS

KIT EXOGEL  
HI-T2  
i-CR  
AG

Inertial tank for hot and cold technical water

Plant management module

Remote probe system / System probe storage tank

Solar panel probe for GI

Frost protection

Multifunctioning touch screen remote control

Remote wall controller

Vibration dumper

### WIRECONTROLLER DP

standard for ATRIA E outdoor module  
Starting diffuser for ATRIA E diam. 80mm  
(recommended accessory)

### CDP

Curva doppia di partenza 90°-60/100 / Double  
starting curve 90°-60/100

### SDO

Sdoppiatore D.80F-F / Splitter D.80F-F

### DIMA

Dima per Atria modulo ibrido / Template for Atria  
hybrid module

### TAPS KIT

Kit rubinetti / Taps kit

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

**21 kW÷25 kW**
**Scheda prodotto (ErP)**

| Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato / Water heating: stated load profile                             |                       |    | XL   | XL    | XL   | XL    |
|---|-----------------------|----|------|-------|------|-------|
| Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale<br>Room heating: energetic seasonal class efficiency |                       |    | A    | A     | A    | A     |
| Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica / Water heating: energy efficiency class                      |                       |    | A    | A     | A    | A     |
| Potenza termica nominale / Nominal heat output  | P <sub>nominale</sub> | kW | 21,0 | 25,0  | 21,0 | 25,0  |
| Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo / Space heating: annual energy consumption                             | Q <sub>HE</sub>       | GJ | 38,6 | 44,7  | 38,6 | 44,7  |
| Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo / Water heating: annual energy consumption                           | A <sub>FC</sub>       | GJ | 17,3 | 17,4  | 17,3 | 17,4  |
| Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale<br>vironmental heating: seasonal energetic effcency (GCV)      | η <sub>s</sub>        | %  | 91,7 | 92    | 91,7 | 92    |
| Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica / Water heating: energy efficiency (GVC)                                | η <sub>wh</sub>       | %  | 85,1 | 84,86 | 85,1 | 84,86 |
| Livello di potenza sonora / Sound power level   | L <sub>WA</sub>       | dB | 50,5 | 52    | 50,5 | 52    |

**Dati unità interna / Indoor unit data**

| Tipo di apparecchio / Device type                                     | C13 - C33 - C53 - C63 - C83 |                  |                  |                  |       |
|---|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------|
|   | 6 (24,40 mg/kWh)            | 6 (36,06 mg/kWh) | 6 (24,40 mg/kWh) | 6 (36,06 mg/kWh) |       |
| Classe Nox / NOx Class  |                             |                  |                  |                  |       |
| Portata termica massima riscaldamento / Maximum heating input         | kW                          | 21               | 25,0             | 21               | 25,0  |
| Portata termica massima sanitario / Maximum termic sanitary input     | kW                          | 25,5             | 31,0             | 25,5             | 31,0  |
| Portata termica minima / Minimum nominal power                        | kW                          | 3,7              | 4,0              | 3,7              | 4,0   |
| Potenza utile massima riscaldamento / Maximum useful heating capacity | kW                          | 20,4             | 24,2             | 20,4             | 24,2  |
| Potenza utile massima sanitario / Maximum sanitary useful power       | kW                          | 24,7             | 30,1             | 24,7             | 30,1  |
| Potenza utile minima / Minimum useful power                           | kW                          | 3,5              | 3,7              | 3,5              | 3,7   |
| Rendimento al 100% Pn (80/60°C) / Efficiency at 100% Pn (80/60 °C)    | %                           | 97               | 97,1             | 97               | 97,1  |
| Rendimento al 100% Pn (50/30°C) / Efficiency at 100% Pn (50/30 °C)    | %                           | 105,1            | 105,5            | 105,1            | 105,5 |
| Rendimento al 30% Pn (50/30°C) / Efficiency at 30% Pn (50/30 °C)      | %                           | 107,1            | 107,8            | 107,1            | 107,8 |

**Dati unità esterna / Outdoor unit data**

|   |       |          |                         |          |          |
|---|-------|----------|-------------------------|----------|----------|
| Potenza termica / Heating capacity (3)                                    | kW    | 6,08     | 7,81                    | 10,1     | 11,8     |
| Potenza assorbita / Power input (3)                                       | kW    | 1,35     | 1,78                    | 2,28     | 2,73     |
| C.O.P.(3)   | W/W   | 4,51     | 4,38                    | 4,43     | 4,32     |
| Potenza termica / Heating capacity (4)                                    | kW    | 5,88     | 7,58                    | 9,76     | 11,47    |
| Potenza assorbita / Power input (4)                                       | kW    | 1,66     | 2,17                    | 2,80     | 3,33     |
| C.O.P.(4)   | W/W   | 3,54     | 3,50                    | 3,48     | 3,44     |
| SCOP (6)  | W/W   | 4,46     | 4,46                    | 4,53     | 4,47     |
| Portata acqua / Water flow (4)  | L/s   | 0,28     | 0,37                    | 0,47     | 0,55     |
| Prevalenza utile / Available pressure (4)                                 | kPa   | 75,8     | 66,3                    | 55,2     | 43,4     |
| Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C)         |       | A+++/A++ | A+++/A++                | A+++/A++ | A+++/A++ |
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)                                | kW    | 5,02     | 6,08                    | 7,53     | 8,51     |
| Potenza assorbita / Power input (1)                                       | kW    | 1,6      | 1,99                    | 2,39     | 2,79     |
| E.E.R.(1)   | W/W   | 3,14     | 3,05                    | 3,15     | 3,05     |
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (2)                                | kW    | 6,18     | 7,72                    | 9,5      | 11,6     |
| Potenza assorbita / Power input (2)                                       | kW    | 1,28     | 1,76                    | 2,15     | 2,79     |
| E.E.R.(2)   | W/W   | 4,82     | 4,38                    | 4,41     | 4,16     |
| SEER (5)  | W/W   | 4,12     | 4,25                    | 4,15     | 4,25     |
| Portata acqua / Water flow (1)  | L/s   | 0,24     | 0,28                    | 0,36     | 0,41     |
| Prevalenza utile / Available pressure (1)                                 | kPa   | 78,8     | 76,0                    | 68,9     | 63,4     |
| Tipo / Type   |       |          | Twin rotary DC inverter |          |          |
| Compressori / Compressors   | n°    | 1        | 1                       | 1        | 1        |
| Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits                              | n°    | 1        | 1                       | 1        | 1        |
| Quantità refrigerante / Refrigerant charge (7)                            | kg    | 1,5      | 1,5                     | 2,5      | 2,5      |
| Attacchi idraulici / Water connections                                    | inch  | 1" M     | 1" M                    | 1" M     | 1" M     |
| Minimo volume acqua / Min. water volume (8)                               | L     | 40       | 40                      | 50       | 60       |
| Potenza sonora / Sound power Lw (9)                                       | dB(A) | 64       | 64                      | 64       | 65       |
| Pressione sonora a 1m di distanza / Sound pressure at 1 m distance Lp(10) | dB(A) | 49,8     | 49,8                    | 49,4     | 50,4     |
| Alimentazione / Power supply  |       |          | 230V/1/50Hz             |          |          |
| Potenza massima assorbita / Max. power input                              | kW    | 3,5      | 3,9                     | 4,6      | 5,1      |
| Corrente massima assorbita / Max. current input                           | A     | 15,1     | 17,0                    | 20,2     | 22,1     |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.  
(2) Riscaldamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.

(3) Riscaldamento:temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(4) Riscaldamento:temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.

(5) Raffreddamento:temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(6) Riscaldamento:condizioni climatiche medie Tbiv=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(7) Dati indicativi e soggetti a variazioni. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

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

(9) Potenza sonoramodo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(\*) attivando la funzione Hz massimi

Operating conditions:

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

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

(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB, 6°C WB; inlet/outlet temperature 30/35°C.

(4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB, 6°C WB; inlet/outlet temperature 40/45°C.

(5) Cooling: water temperature inlet/outlet 12/7°C.

(6) Heating: normal climatic condition; Tbiv=-7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.

(7) Indicative data and subject to change. For the correct data, always refer to the technical label on the unit.

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

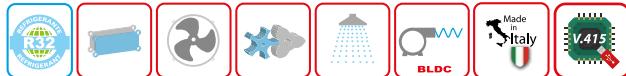
(9) Condition (3); the value is determined on the basis of measurements taken in accordance with the UNI EN ISO 9614-2, in compliance with the requirements of Eurovent certification.

(10) Sound pressure level measured at 10 m from the unit, in free field, according to ISO 3744:2010.

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

**Atria**

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

**21 kW÷25 kW**

Versione caldaia gpl disponibile senza variazioni di prezzo  
Gpl boiler version available without price changes

**Listino combinazioni / Combination price list**

| <b>Prima accensione Start Up</b> | Obbligatoria (netta) / Mandatory (net)   | € | <b>180</b>    |
|----------------------------------|--|---|---------------|
| <b>Atria 25I-6</b>               | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 6 kW<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 6 kW heat pump   | € | <b>9.216</b>  |
| <b>Atria 25I-KA6</b>             | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 6 kW con kit antigelo<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 6 kW heat pump with antifreeze kit    | € | <b>9.534W</b> |
| <b>Atria 25E-6</b>               | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 6 kW<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 6 kW heat pump  | € | <b>9.816</b>  |
| <b>Atria 25E-KA6</b>             | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 6 kW con kit antigelo<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 6 kW heat pump with antifreeze kit   | € | <b>10.134</b> |
| <b>Atria 30I-6</b>               | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 6 kW<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 6 kW heat pump   | € | <b>9.316</b>  |
| <b>Atria 30I-KA6</b>             | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 6 kW con kit antigelo<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 6 kW heat pump with antifreeze kit    | € | <b>9.634</b>  |
| <b>Atria 30E-6</b>               | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 6 kW<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 6 kW heat pump  | € | <b>9.916</b>  |
| <b>Atria 30E-KA6</b>             | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 6 kW con kit antigelo<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 6 kW heat pump with antifreeze kit   | € | <b>10.234</b> |
| <b>Atria 25I-8</b>               | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 8 kW<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 8 kW heat pump   | € | <b>9.534</b>  |
| <b>Atria 25I-KA8</b>             | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 8 kW con kit antigelo<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 8 kW heat pump with antifreeze kit    | € | <b>9.852</b>  |
| <b>Atria 25E-8</b>               | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 8 kW<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 8 kW heat pump  | € | <b>10.134</b> |
| <b>Atria 25E-KA8</b>             | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 8 kW con kit antigelo<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 8 kW heat pump with antifreeze kit   | € | <b>10.452</b> |
| <b>Atria 30I-8</b>               | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 8 kW<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 8 kW heat pump   | € | <b>9.634</b>  |
| <b>Atria 30I-KA8</b>             | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 8 kW con kit antigelo<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 8 kW heat pump with antifreeze kit    | € | <b>9.952</b>  |
| <b>Atria 30E-8</b>               | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 8 kW<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 8 kW heat pump  | € | <b>10.234</b> |
| <b>Atria 30E-KA8</b>             | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 8 kW con kit antigelo<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 8 kW heat pump with antifreeze kit   | € | <b>10.552</b> |
| <b>Atria 25I-10</b>              | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 10 kW<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 10 kW heat pump                                       | € | <b>10.553</b> |
| <b>Atria 25I-KA10</b>            | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 10 kW con kit antigelo<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 10 kW heat pump with antifreeze kit  | € | <b>10.870</b> |
| <b>Atria 25E-10</b>              | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 10 kW<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 10 kW heat pump                                      | € | <b>11.153</b> |
| <b>Atria 25E-KA10</b>            | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 21 kW pot. san 25 kW) + pompa di calore da 10 kW con kit antigelo<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 21 kW sanitary water capacity 25 kW) + 10 kW heat pump with antifreeze kit | € | <b>11.470</b> |
| <b>Atria 30I-10</b>              | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 10 kW<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 10 kW heat pump                                       | € | <b>10.653</b> |
| <b>Atria 30I-KA10</b>            | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 10 kW con kit antigelo<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 10 kW heat pump with antifreeze kit  | € | <b>10.970</b> |
| <b>Atria 30E-10</b>              | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 10 kW<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 10 kW heat pump                                      | € | <b>11.253</b> |
| <b>Atria 30E-KA10</b>            | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 10 kW con kit antigelo<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 10 kW heat pump with antifreeze kit | € | <b>11.570</b> |
| <b>Atria 30I-12</b>              | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 12 kW<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 12 kW heat pump                                       | € | <b>11.807</b> |
| <b>Atria 30I-KA12</b>            | Caldaia a condensazione da interno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 12 kW con kit antigelo<br>Indoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 12 kW heat pump with antifreeze kit  | € | <b>12.124</b> |
| <b>Atria 30E-12</b>              | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 12 kW<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 12 kW heat pump                                      | € | <b>12.407</b> |
| <b>Atria 30E-KA12</b>            | Caldaia a condensazione da esterno (pot. risc. 25 kW pot. san 31 kW) + pompa di calore da 12 kW con kit antigelo<br>Outdoor condensing boiler (heating capacity 25 kW sanitary water capacity 31 kW) + 12 kW heat pump with antifreeze kit | € | <b>12.724</b> |

**Accessori Accessories**

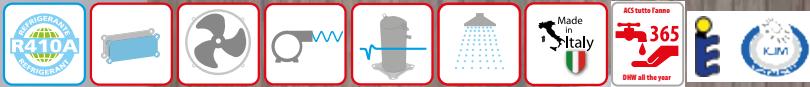
|                      |   |      |            |
|----------------------|---|------|------------|
| <b>CDP</b>           | Curva doppia di partenza 90°-60/100 / Double starting curve 90°-60/100  | cod. | 019620001  |
| <b>SDO</b>           | Sdoppiatore D.80F-F / Splitter D.80F-F  | cod. | 019620002  |
| <b>Dima</b>          | Dima per Atria modulo ibrido / Template for Atria hybrid module   | cod. | 019620004  |
| <b>Kit Rubinetti</b> | Kit rubinetti / Taps kit  | cod. | 019620003  |
| <b>DP</b>            | Diffusore di partenza per ATRIA E diam. 80 mm (accessorio consigliato) / Starting diffuser for ATRIA E diam. 80mm (recommended accessory) | €    | <b>125</b> |
| <b>GI</b>            | Modulo gestione impianto / Plant management module  | €    | <b>319</b> |
| <b>SAS</b>           | Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario / Remote probe system-System probe storage tank  | €    | <b>38</b>  |
| <b>SPS</b>           | Sonda pannello solare per GI / Solar panel probe for GI   | €    | <b>83</b>  |
| <b>KIT EXOGEL</b>    | Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario unità esterna / Frost protection   | €    | <b>312</b> |
| <b>Hi-T2</b>         | Controllo remoto touch screen multifunzione centralizzato / Multifunctioning touch screen remote control                                  | €    | <b>511</b> |
| <b>i-CR</b>          | Controllo remoto da parete / Remote wall controller   | €    | <b>255</b> |
| <b>AG</b>            | Antivibranti unità esterna / Vibration dumper   | €    | <b>140</b> |

# i-SHWAK/V4

Pompa di calore inverter splitata  
Inverter splitted heat pump



6 kW÷16 kW



SCOP=  
**A++**

**Sette modelli: i più compatti e performanti del mercato!**

**Seven models: the most compact and the best performing of the market!**



Le pompe di calore ad inversione di ciclo della serie i-SHWAK V4 sono state progettate per applicazioni in ambito residenziale e commerciale, sono estremamente versatili e predisposte per il funzionamento in pompa di calore con produzione di acqua calda per il riscaldamento dell'ambiente e per l'utilizzo sanitario ad una temperatura fino a 63°C con l'utilizzo delle resistenze elettriche.

Il sistema i-SHWAK V4, frutto dell'evoluzione del precedente modello V3, è la soluzione ideale per il totale controllo del clima dell'abitazione (con accessorio Hi-T), nuova o esistente, sia essa dotata di riscaldamento a fan-coil o a pavimento radiante, con fornitura elettrica da rete e da fonti rinnovabili.

L'utilizzo della tecnologia del compressore brushless INVERTER, abbinato alla valvola di espansione elettronica e al ventilatore a giri variabili, sempre brushless come pure i circolatori integrati, ottimizzano i consumi e l'efficienza operativa dei componenti frigoriferi e del sistema nel suo complesso.

The reversible heat pumps i-SHWAK V4 series are designed for residential and commercial applications, these units are extremely versatile and can operate in heat pump mode with the ability of producing hot water at a temperature of 63°C using the electric heaters for environmental heating and sanitary applications.

The i-SHWAK V4 system, which is the result of the evolution of the previous model V3, is the ideal solution for the total home climate control (with the accessory Hi-T). For new or already existing house if equipped with a radiant floor or fan coil as heating system, with feeding from electric power network and a renewable energy sources. The INVERTER compressor with brushless DC motor technology, matched with electronic expansion valve, pump and variable speed blower always with brushless motor, as well as the integrated circulators, optimize the power consumption and the operation efficiency of the refrigerating components and of the entire system.

**LA GAMMA**

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

- MP** Versione pensile a muro
- MPR** Versione pensile a muro, modello con produttore ACS acqua calda sanitaria rapida.
- MAR** Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, acqua calda sanitaria, da 250 l.
- MARS** Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, acqua calda sanitaria, da 250 l con serpantino solare.
- MARP** Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, acqua calda sanitaria, da 190 l e puffer tecnico impianto da 40 l.
- MARPS** Versione armadio con puffer di acqua tecnica per ACS, acqua calda sanitaria, da 190 l e puffer tecnico impianto da 40 l e serpantino solare.

**ACCESSORI**

- VDIS1** Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2 per modelli MP-MPR
- RE2.0M2** Resistenza elettrica monofase 2 kW
- RE3.0M2** Resistenza elettrica monofase 3 kW
- RE4.0M2** Resistenza elettrica monofase 4,5 kW
- RE2.0T** Resistenza elettrica trifase 2 kW
- RE3.0T** Resistenza elettrica trifase 3 kW
- RE4.0T** Resistenza elettrica trifase 4,5 kW
- KAS** Kit antigelo per unità esterne
- GI2** Gestore impianto per modelli MP, MPR, MAR, MARP
- SAS** Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario
- AG** Antivibrante
- Hi-T** Controllo remoto touch screen

**RANGE**

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

- MP** Wall-mounted version
- MPR** Wall-mounted version, with rapid DHW, domestic hot water producer.
- MAR** Floor-standing version with puffer of technical water for DHW, domestic hot water, of 250 l.
- MARS** Floor-standing version with puffer of technical water for DHW, domestic hot water, of 250 l with solar coil, model.
- MARP** Floor-standing version with puffer of technical water for DHW, domestic hot water, of 190 l and plant technical puffer of 40 l.
- MARPS** Floor-standing version with puffer of technical water for DHW, domestic hot water, of 190 l and plant technical puffer of 40 l and solar coil.

**ACCESSORIES**

- VDIS1** DHW internal diverter valve kit for models MP-MPR
- RE2.0M2** 2 kW single phase electrical resistance
- RE3.0M2** 3 kW single phase electrical resistance
- RE4.0M2** 4,5 kW single phase electrical resistance
- RE2.0T** 2 kW three-phase electrical resistance
- RE3.0T** 3 kW three-phase electrical resistance
- RE4.0T** 4,5 kW three-phase electrical resistance
- KAS** Antifreeze kit for outdoor units
- GI2** Plant controller for models MP, MPR, MAR, MARP
- SAS** Sanitary water probe
- AG** Vibration damper
- Hi-T** Multifunctioning touch screen remote control

**I vantaggi Advantages****PER TUTTI I CLIMI**

Il sistema i-SHWAK V4 garantisce un funzionamento senza perdite di efficienza fino a temperature esterne di -20°C. La gamma delle unità esterne è dotata di accorgimenti tecnici strutturali che riducono la formazione di ghiaccio sulla batteria. Inoltre sono dotate di una specifica protezione antigelo per ridurre ulteriormente il rischio di guasti durante la stagione fredda.

**FOR ALL CLIMATES**

The i-SHWAK V4 system ensures an operation without loss of efficiency even outside temperatures of -20°C. The range of outdoor units is equipped with technical structural tricks which reduce the formation of ice on the battery. Furthermore, they are equipped with a specific antifreeze protection to further reduce the risk of damages during the cold season.



## ACQUA CALDA A VOLONTÀ

Le unità interne MPR, MAR, MARS, MARP e MARPS vengono equipaggiate con uno speciale scambiatore di calore a piastre del tipo acqua / acqua adatto alla produzione istantanea di acqua calda sanitaria. Tale scambiatore, grazie alle sue generose dimensioni e, con l'ausilio di un circolatore a giri variabili, è in grado di garantire ottime prestazioni durante la produzione di acqua calda sanitaria. È infatti possibile produrre fino 21 l/min di acqua calda sanitaria alla temperatura di 40°C mantenendo l'accumulo tecnico ad una temperatura di 55°C, (funzionamento solo PDC); E fino a 40 l/m di acqua calda sanitaria alla temperatura di 40°C mantenendo l'accumulo tecnico ad una temperatura di 65°C (funzionamento con integrazione e/o sostituzione della PdC a carico della resistenza ausiliaria o caldaia).

## HOT WATER AT WILL

The MPR, MAR, MARS, MARP and MARPS indoor units are equipped with a special water to water plate heat exchanger suitable for instantaneous production of domestic hot water. Thanks to the significant heat exchanger's dimensions and, because of the use of a variable speed circulator, an excellent performance is guaranteed during the production of domestic hot water. It is in fact possible to produce up to 21lit/min of domestic hot water at a temperature of 40°C, maintaining the technical storage (accumulation) at a temperature of 55°C (heat pump operation only). And up to 40 litres/min of domestic hot water at a temperature of 40°C, and keeping the technical accumulation temperature at 65°C (operation in integration and/or through the substitution of the heat pump with the auxiliary electric resistance or with the boiler equipment).



## MINOR SPRECHI

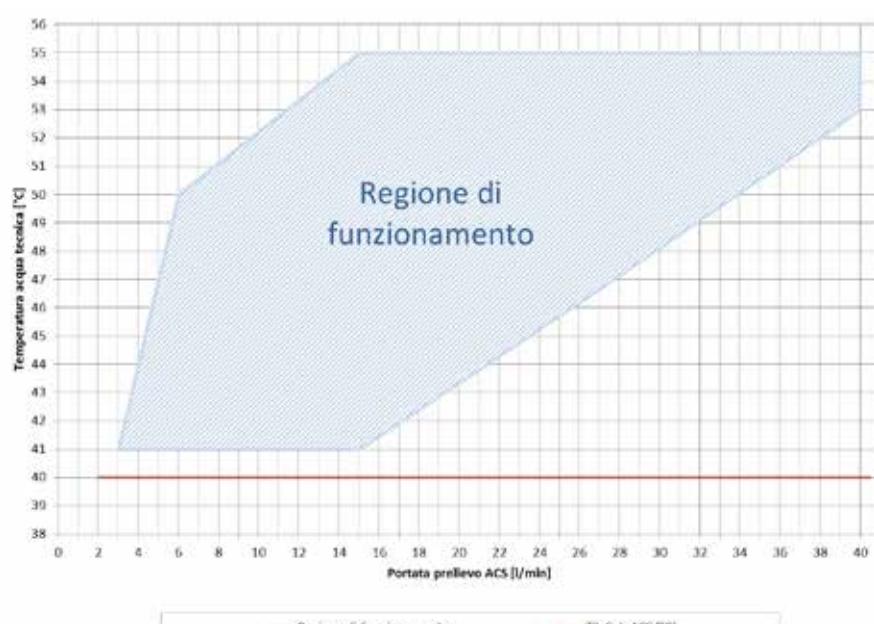
Grazie all'impiego di uno scambiatore a piastre di grande superficie, le unità interne MPR, MAR, MARS, MARP e MARPS, sono in grado di garantire la produzione di acqua calda sanitaria anche con temperature di stoccaggio moderate all'interno dell'accumulo tecnico. È infatti possibile produrre fino ad un massimo di 15 litri al minuto di acqua calda sanitaria mantenendo un solo grado di differenza tra la temperatura dell'acqua calda desiderata e la temperatura dell'acqua tecnica all'interno dell'accumulo; Ad esempio è possibile ottenere una produzione di acqua calda sanitaria alla temperatura di 40°C avendo, all'interno dell'accumulo tecnico una temperatura di 41°C.

In questo modo è possibile, qualora richiesto, ottenere una gestione estremamente economica della produzione di acqua calda sanitaria.

## LOW WASTE

Thanks to the use of a large plate heat exchanger, the indoor units MPR, MAR, MARS, MARP and MARPS, are able to ensure the production of domestic hot water even with moderate storage temperatures of the technical accumulation.

In fact, it is possible to produce up to a maximum of 15 liters/min of domestic hot water maintaining the temperature difference (to be only 1°C) between the desired hot water and the technical water inside the storage tank. For example, it is possible to obtain domestic hot water at 40°C, with the water temperature of the storage technical equal 41°C. In this way it is possible, if required to get the maximum economical management for producing domestic hot water.



## DESIGN CONTEMPORANEO

Le unità pensili e ad armadio sono state progettate interamente nei nostri laboratori di Arcole e la loro immagine è frutto della collaborazione con Silvano Bellintani, un importante designer che ha esposto i propri lavori al MOMA di New York.

## CONTEMPORARY DESIGN

The hanging and cabinet units have been entirely designed in our laboratories of Arcole and their aspect is a fruit of collaboration with Silvano Bellintani, who is a famous designer that has exhibited his works at the MOMA in New York.



## SERBATOIO DELL'ACQUA

Il serbatoio è dotato di uno spesso isolamento in poliuretano da 50 mm. La dispersione termica del serbatoio è di 79 W (secondo la norma EN 12897:2006  $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$ ).

Il solo sistema a pompa di calore può portare a temperature di comfort l'acqua del serbatoio evitando l'utilizzo di un riscaldatore elettrico ausiliario opzionale, garantendo disponibilità immediata di un volume di acqua calda sufficiente per sei docce (versione MAR/MARS).

## WATER TANK

The tank is equipped with a 50 mm thick polyurethane insulation. The tank's thermal loss determined at 79W according to EN 12897:2006  $\Delta T=45^{\circ}\text{C}$

The only heat pump system can lead the water tank to comfortable temperatures preventing the auxiliary optional electric heater from operating, ensuring the immediate availability of a sufficient volume of hot water for six showers (MAR/MARS version).



## INGOMBRO ESTREMAMENTE RIDOTTO

Si tratta di un sistema a pompa di calore a pavimento che include il serbatoio di acqua calda sanitaria ed un puffer acqua tecnica impianto (nella versione MARP) e tutti i componenti dell'impianto. L'installazione risulta così facilitata e all'utente finale viene assicurata efficienza, design ed ingombro ridotto al pari di quello di un normale elettrodomestico.

## A SMALL OVERALL DIMENSIONS

It is a floor heat pump system, which includes the hot water tank and a technical water tank (version MARP) and all parts of the system, thus facilitating the installation and ensuring efficiency to the end user, design and reduced overall dimensions equal to that of a normal home appliance.

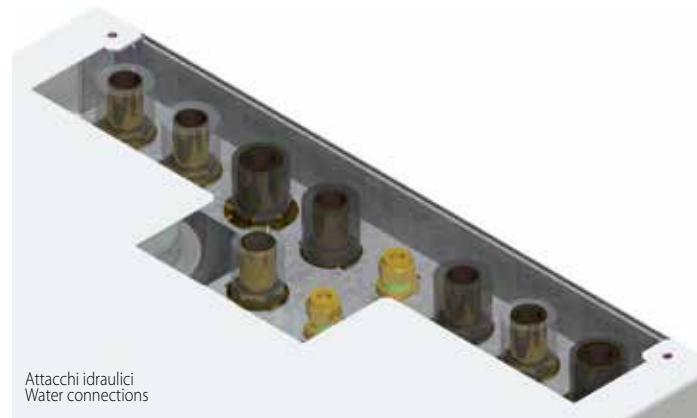


## INSTALLAZIONE VELOCE

Tutti i componenti idraulici dell'unità (circolatore pompa di calore e produttore ACS, **vasi di espansione**, resistenze elettriche, valvola deviatrice e componenti vari ed elettrici) sono **facilmente accessibili** aprendo il pannello frontale, i raccordi dell'acqua e del refrigerante sono nella parte alta posteriore dell'unità (nel caso del modello armadio) questo assicura facilità di manutenzione ed installazione ed evita il rischio di guasti dovuti a perdite d'acqua.

## QUICK INSTALLATION

All the hydraulic components of the units (circulator pump, **expansion tank**, heater, electrical components) are **easily accessible** from the front panel, the water and refrigerant fittings are located on the top of the unit (in the case of cabinet model), this ensures ease of installation and maintenance and avoids the risk of damage due to water leak.



Attacchi idraulici  
Water connections

# Versioni Versions



MP

## VERSIONE A PARETE MP

### Di serie:

1. Circolatore della pompa di calore ad alta efficienza in linea con la direttiva ERP con  $EEI < 0.23$
2. Scambiatore pompa di calore in acciaio inox AISI 304
3. Filtro a Y integrato
4. Valvola sfogo aria automatica integrata lato impianto
5. Vaso di espansione da 8 litri lato impianto
6. Valvola sovra pressione di sicurezza da 3 bar da collegare ad un sistema di raccolta
7. Flussostato di sicurezza a protezione scambiatore.
8. Alimentazione monofase o trifase
9. Logica gestione resistenze esterne sia per il lato impianto che per quello tecnico ACS in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore
10. Logica gestione caldaia o fonte similare sia per il lato impianto che per quello tecnico ACS in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore (contatto digitale)
11. Climatica impianto integrata
12. Logica gestione doppio set-point lato impianto integrata
13. Logiche gestione risorse energetiche intelligente integrate

### Accessori:

1. Valvola 3 vie commutazione impianto/lato tecnico ACS (kit opzionale, installato in fabbrica, mod. VDIS1)
2. Resistenza elettrica da 1.2, 2, 3 e 4.5 kW monofase, 2, 3 e 4.5 kW per trifase, comune al lato impianto ed, quando presente la valvola deviatrice opzionale, anche al lato tecnico ACS, gestita in modalità di integrazione e/o sostituzione. Doppio livello di sicurezza con termostato a riammo automatico e manuale a tutela del sistema e dell'utente (kit opzionale, installato in fabbrica, mod. REXXX)
3. Logica gestione miscelatrice lato impianto sia in caldo che in freddo. Logica gestione integrazione solare. Logica gestione circolatore di rilancio (secondario) lato impianto (kit opzionale, installato in fabbrica, mod. GI2)

## MP WALL-MOUNTED VERSION

### As standard:

1. High efficiency circulator of the heat pump according to ERP Directive 2015 with  $EEI \leq 0.23$
2. Heat exchangers of the heat pump in stainless steel AISI 304
3. Y-filter (included)
4. Automatic air vent valve included on heat pump side
5. Expansion vessel of 8 liter on heat pump side
6. High pressure safety valve of 3 bar to connect to a collecting system
7. Flow switch for safety and protection of the heat exchanger
8. Single-phase or three-phase power supply
9. External electric heaters management logic for both plant-side and DHW technical-side in integration and/or in substitution of the heat pump
10. Boiler or similar source management logic for both plant-side and DHW technical-side in integration and / or substitution of the heat pump (digital contact)
11. Integrated climatic plant
12. Integrated logic for managing the double set-point of the plant side
13. Integrated intelligent management logic of energy resources

### Accessories:

1. 3-way switching valve plant/DHW technical-side (optional kit, installed at the factory, mod. VDIS1)
2. Electric heater of 1.2, 2, 3 and 4.5 kW monophase, 2, 3 and 4.5 kW threephase, common to the plant-side and to the technical DHW side (when the optional switching valve is present), managed under integration and/or substitution mode. Double safety level through a thermostat with automatic reset and manual protection of the system and the user (optional kit, installed at the factory mod. REXXX)
3. Mixing management logic for plant-side for both heating and cooling. Solar integration management logic. Management logic of the relaunching circulator (secondary) plant-side (optional kit, installed at the factory, mod. GI2)

## VERSIONE A PARETE **MPR**



**MPR**

### **Di serie:**

1. Circolatore della pompa di calore ad alta efficienza in linea con la direttiva ERP con EEI=<0.23
2. Scambiatori pompa di calore in acciaio inox AISI 304
3. Filtro a Y integrato
4. Valvola sfogo aria automatica integrate lato impianto
5. Vaso di espansione da 8 litri lato impianto
6. Valvola sovra pressione di sicurezza da 3 bar da collegare ad un sistema di raccolta
7. Flussostato di sicurezza a protezione scambiatore pompa di calore
8. Flussimetro per gestione della produzione rapida dell'ACS
9. Alimentazione monofase o trifase
10. Logica gestione resistenze esterne sia per il lato impianto che per quello tecnico ACS in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore
11. Logica gestione caldaia o fonte similare sia per il lato impianto che per quello tecnico ACS in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore (contatto digitale)
12. Climatica impianto integrata
13. Logica gestione sonda remota impianto
14. Logica gestione doppio set-point lato impianto integrata
15. Logiche gestione risorse energetiche intelligente integrate

### **Accessori:**

1. Valvola 3 vie commutazione impianto/lato tecnico ACS (kit opzionale, installato in fabbrica, mod. VDIS1)
2. Resistenza elettrica da 1.2, 2, 3 e 4.5 kW monofase, 2, 3 e 4.5 kW per trifase, comune al lato impianto ed, quando presente la valvola deviatrice opzionale, anche al lato tecnico ACS, gestita in modalità di integrazione e/o sostituzione. Doppio livello di sicurezza con termostato a riarmo automatico e manuale a tutela del sistema e dell'utente (kit opzionale, installato in fabbrica, mod. RExxx)
3. Logica gestione ricircolo ACS. Logica gestione miscelatrice lato impianto sia in caldo che in freddo. Logica gestione integrazione solare. Logica gestione circolatore di rilancio (secondario) lato impianto. (kit opzionale, installato in fabbrica, mod. GI2)

## **MPR WALL-MOUNTED VERSION**

### **As standard:**

1. High efficiency circulator of the heat pump according to ERP Directive 2015 with EEI ≤0.23
2. Heat exchangers of the heat pump in stainless steel AISI 304
3. Y-filter (included)
4. Automatic air vent valve included on heat pump side
5. Expansion vessel of 8 liter on heat pump side
6. High pressure safety valve of 3 bar to connect to a collecting system
7. Flow switch for safety and protection of the heat pump exchanger
8. Flowsmeter for managing the rapid production of DHW
9. Single-phase or three-phase power supply
10. External electric heaters management logic for both plant-side and DHW technical-side in integration and/or in substitution of the heat pump
11. Boiler or similar source management logic for both plant-side and DHW technical-side in integration and / or substitution of the heat pump (digital contact)
12. Integrated climatic plant
13. Remote probe system logic management
14. Integrated logic for managing the double set-point of the plant side
15. Integrated intelligent management logic of energy resources

### **Accessories:**

1. 3-way switching valve plant/DHW technical-side (optional kit, installed at the factory, mod. VDIS1)
2. Electric heater of 1.2, 2, 3 and 4.5 kW monophase, 2, 3 and 4.5 kW threephase, common to the plant-side and to the technical DHW side (when the optional switching valve is present), managed under integration and/or substitution mode. Double safety level through a thermostat with automatic reset and manual protection of the system and the user (optional kit, installed at the factory mod. RExxx)
3. DHW recirculation management logic. Mixer management logic for plant-side for both heating and cooling. Solar integration management logic. Management logic of the relaunching circulator (secondary) plant-side. (optional kit, installed at the factory, mod. GI2)

## VERSIONE ARMADIO MAR/MARS



MAR

### Di serie:

1. Puffer di acqua tecnica da 250 l per ACS (acqua calda sanitaria) completo di vaso di espansione da 8 l, rivestimento in poliuretano da 50 mm
2. Circolatore della pompa di calore e del preparatore rapido ad alta efficienza in linea con la direttiva ERP fino a valori di EEI=<0.21
3. Scambiatori pompa di calore e produttore ACS rapido in acciaio inox AISI 304
4. Filtro a Y integrato
5. Rubinetto carico/scarico lato tecnico ACS
6. Valvola sfogo aria automatica integrata per il lato tecnico ACS
7. Doppio manometro a 6 bar per verifica portate/perdite di carico
8. Vaso di espansione lato tecnico ACS
9. Valvola sovra pressione di sicurezza da 3 bar da collegare ad un sistema di raccolta
10. Valvola 3 vie commutazione impianto/lato tecnico ACS
11. Flussostato di sicurezza a protezione scambiatore pompa di calore
12. Flussometro per gestione della produzione rapida dell'ACS
13. Versione MARS completa di pompa di circolazione solare, sonda per il pannello solare e di un vaso di espansione addizionale da 8 l.
14. Alimentazione monofase o trifase
15. Logica gestione resistenza elettrica lato impianto in integrazione e/o sostituzione
16. Logica gestione caldaia o fonte simile sia per il lato impianto che per quello tecnico ACS in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore (contatto digitale)
17. Climatica impianto integrata
18. Logica gestione sonda remota impianto
19. Logica gestione doppio set-point lato impianto integrata
20. Logiche gestione risorse energetiche intelligenti integrate

### Accessori:

21. Vaso di espansione da 8 litri lato impianto non compatibile con le versioni MARS con le resistenze elettriche oppure con il kit KCACS.
22. Resistenza elettrica da 1.2, 2, 3 e 4.5 kW monofase, 2, 3 e 4.5 kW per trifase lato tecnico ACS (installate nell'accumulo in fabbrica), gestite in modalità di integrazione e/o sostituzione. Doppio livello di sicurezza con termostato a riammobilamento automatico e manuale a tutela del lato accumulo tecnico ACS e dell'utente. A completamento viene installato in fabbrica un secondo vaso di espansione da 8 l sul lato ACS.
23. Logica gestione ricircolo ACS. Logica gestione miscelatrice lato impianto sia in caldo che in freddo. Logica gestione integrazione solare. Logica gestione circolatore di rilancio (secondario) lato impianto. (kit opzionale, installato in fabbrica, mod. GI2)
24. Kit caldaia lato tecnico ACS: consente di collegare l'unità a un'ulteriore fonte energetica (caldaia o similari) da gestire in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore (kit KCACS)"

## MAR/MARS FLOOR-STANDING VERSION



MARS

### As standard:

1. Puffer for technical water of 250 liters for DHW (domestic hot water) complete with 8 l expansion tank with polyurethane coating of 50 mm thick
2. Circulator of the heat pump of the high-efficiency rapid preparer according to ERP Directive up to the values of EEI = <0.21
3. Heat exchangers of the heat pump and rapid DHW producer in stainless steel AISI 304
4. Y-filter (included)
5. Charge/discharge valve DHW technical side
6. Automatic air vent valve included on DHW technical side
7. Double pressure gauge 6 bar for flow/load losses checking
8. Expansion vessel DHW technical-side
9. High pressure safety valve of 3 bar to connect to a collecting system
10. 3-way switching valve plant/DHW technical-side
11. Flow switch for safety and protection of the heat pump exchanger
12. Flowmeter for managing the rapid production of DHW
13. MARS version complete with solar circulation pump, probe for the solar panel and an additional 8 l expansion tank.
14. Single-phase or three-phase power supply
15. Electric heater management logic for plant-side under integration and/or substitution operation
16. Boiler or similar source management logic for both plant-side and DHW technical-side in integration and/or substitution of the heat pump (digital contact)
17. Integrated climatic plant
18. Remote probe system logic management
19. Integrated logic for managing the double set-point of the plant side
20. Integrated intelligent management logic of energy resources

### Accessories:

21. Expansion vessels of 8 liter plant-side not compatible with MARS versions with electric heaters or with the KCACS kit.
22. Electric heater of 1.2, 2, 3 and 4.5 kW monophase, 2, 3 and 4.5 kW threephase for DHW technical-side (installed in the factory), managed under integration and/or substitution mode. Double safety level through a thermostat with automatic reset and manual protection of the DHW storage technical-side and the user. Upon completion, a second 8 l expansion tank is factory installed on the DHW side.
23. DHW recirculation management logic. Mixer management logic for plant-side for both heating and cooling. Solar integration management logic. Management logic of the relaunching circulator (secondary) plant-side. (Optional kit, installed at the factory, mod. GI2)
24. Heating boiler kit sanitary hot water side: allows to connect another heating source (boiler or similar) to manage as heat pump integration and/or replacement (kit KCACS)

## VERSIONE ARMADIO MARP/MARPS



**MARP**



**MARPS**

### **Di serie:**

1. Puffer di acqua tecnica per ACS (acqua calda sanitaria) da 190 l completo di vaso di espansione da 10 l e puffer tecnico impianto da 40 l completo di vaso di espansione da 8 l, rivestimento in poliuretano da 50 mm
2. Circolatore della pompa di calore e del preparatore rapido ad alta efficienza in linea con la direttiva ERP fino a valori di EEI=<0.21
3. Scambiatori pompa di calore e produttore ACS rapido in acciaio inox AISI 304
4. Filtro a Y integrato
5. Rubinetti carico/scarico sia lato tecnico ACS che lato impianto
6. Valvole sfogo aria automatiche integrate sia lato impianto che lato tecnico ACS
7. Doppio manometro a 6 bar per verifica portate/perdite di carico
8. Doppio vaso di espansione, uno lato impianto l'altro lato tecnico ACS
9. Valvola sovrappressione di sicurezza da 3 bar da collegare ad un sistema di raccolta
10. Valvola 3 vie commutazione impianto/lato tecnico ACS
11. Flussostato di sicurezza a protezione scambiatore pompa di calore
12. Flussimetro per gestione della produzione rapida dell'ACS
13. Alimentazione monofase o trifase
14. Logica gestione resistenza elettrica lato impianto in integrazione e/o sostituzione.
15. Logica gestione caldaia o fonte similare sia per il lato impianto che per quello tecnico ACS in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore (contatto digitale)
16. Climatica impianto integrata
17. Logica gestione sonda remota impianto
18. Logica gestione doppio set-point lato impianto integrata
19. Logiche gestione risorse energetiche intelligenti integrate

### **Accessori**

1. Resistenza elettrica da 1.2, 2, 3 e 4.5 kW monofase, 2, 3 e 4.5 kW per trifase sia lato tecnico ACS (installate nell'accumulo in fabbrica), gestite in modalità di integrazione e/o sostituzione. Doppio livello di sicurezza con termostato a riammesso automatico e manuale a tutela del lato accumulo tecnico ACS e dell'utente (kit opzionale, installato in fabbrica, mod. REyyyy)
2. Logica gestione ricircolo ACS. Logica gestione miscelatrice lato impianto sia in caldo che in freddo. Logica gestione integrazione solare. Logica gestione circolatore di rilancio (secondario) lato impianto. (kit opzionale, installato in fabbrica, mod. GI2).
3. Kit caldaia lato tecnico ACS: consente di collegare l'unità a un'ulteriore fonte energetica (caldaia o simili) da gestire in integrazione e/o sostituzione della pompa di calore (kit KCACS)"

## MARP/MARPS FLOOR-STANDING VERSION



### **As standard:**

1. Puffer for technical water of 190 l complete with 8 l expansion tank for DHW (domestic hot water) and plant technical puffer of 40 l complete with 8 l expansion tank, with polyurethane coating of 50 mm thick
2. Circulator of the heat pump of the high-efficiency rapid preparer according to ERP Directive up to the values of EEI = <0.21
3. Heat exchangers of the heat pump and rapid DHW producer in stainless steel AISI 304
4. Y-filter (included)
5. Charge/Discharge valve for both DHW technical-side and plant-side
6. Automatic air vent valve included on DHW technical side
7. Double pressure gauge 6 bar for flow/load losses checking
8. Double expansion vessel, one for plant-side and the other for DHW technical-side
9. High pressure safety valve of 3 bar to connect to a collecting system
10. 3-way switching valve plant/DHW technical-side
11. Flow switch for safety and protection of the heat pump exchanger
12. Flowmeter for managing the rapid production of DHW
13. Single-phase or three-phase power supply
14. Electric heater management logic for plant-side under integration and/or substitution operation
15. Boiler or similar source management logic for both plant-side and DHW technical-side under integration and/or substitution of the heat pump (digital contact)
16. Integrated climatic plant
17. Remote probe system logic management
18. Integrated logic for managing the double set-point of the plant side
19. Integrated intelligent management logic of energy resources

### **Accessories:**

1. Electric heater of 1.2, 2, 3 and 4.5 kW monophase, 2, 3 and 4.5 kW threephase for DHW technical side (installed in the factory), managed under integration and/or substitution mode. Double safety level through a thermostat with automatic reset and manual protection of the DHW storage technical-side and the user (optional kit, installed at the factory, mod. REyyyy)
2. DHW recirculation management logic. Mixer management logic for plant-side for both heating and cooling. Solar integration management logic. Management logic of the relaunching circulator (secondary) plant-side. (optional kit, installed at the factory, mod. GI2)
3. Heating boiler kit sanitary hot water side: allows to connect another heating source (boiler or similar) to manage as heat pump integration and/or replacement (kit KCACS)

# Caratteristiche aggiuntive Additional features



**MARS**



**MARPS**



VERSIONE ARMADIO **MARS/MARPS**

**in aggiunta alle caratteristiche precedentemente indicate:**

1. Modulo GI2 per logica gestione integrazione solare. Logica gestione circolatore di rilancio (secondario) lato impianto per gestione miscelatrice lato impianto sia in caldo che in freddo
2. Integrazione e gestione solare lato tecnico ACS dotato di circolatore modulante ad alta efficienza in linea con la direttiva ERP con EEI=<0.21
3. Regolatore di flusso 2÷12 l/min
4. Operazioni di riempimento, scarico, lavaggio e smontaggio del circolatore senza svuotare l'impianto
5. Gruppo di sicurezza compatto con valvola di sicurezza e manometro
6. Valvola a sfera con termometro e valvola di ritegno integrate
7. Sonde di temperatura lato accumulo tecnico ACS e collettori solari
8. Vaso espansione non incluso da installare esternamente



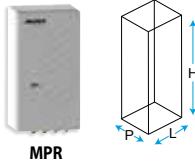
**MARS/MARPS FLOOR STANDING VERSION**

**in addition to the previous specified characteristics:**

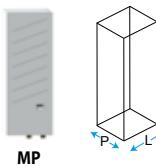
1. Integration and management of solar DHW technical-side with modulating High efficiency circulator according to ERP Directive 2015 with EEI ≤0.20
2. Flow regulator, 2÷12 l/min
3. Filling operations, discharge, washing and removal of the circulator without discharging the plant
4. Compact safety group with safety valve and pressure gauge
5. Integrated ball valve with thermometer and check valve
6. Temperature sensors DHW storage technical-side and solar collectors
7. Expansion vessel not included to be installed externally
8. Liters/minute



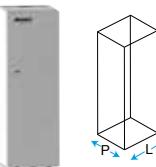
| Versione MARP           | Versione MAR | 06-08 | 10-12 | 14-16 |
|-------------------------|--------------|-------|-------|-------|
| Puffer tecnico impianto |              | I     | 40    | 40    |
| Puffer ACS              |              | I     | 190   | 190   |
|                         | Puffer ACS   | I     | 250   | 250   |



| Dimensioni - Dimensions |    | 06-08 | 10-12 | 14-16 |
|-------------------------|----|-------|-------|-------|
| L                       | mm | 314   | 314   | 314   |
| P                       | mm | 343   | 343   | 343   |
| H                       | mm | 893   | 893   | 893   |
| Peso - Weight           | kg | 26    | 26    | 26    |



| Dimensioni - Dimensions | 06-08 | 10-12 | 14-16 |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| L                       | mm    | 314   | 314   |
| P                       | mm    | 343   | 343   |
| H                       | mm    | 893   | 893   |



| Dimensioni - Dimensions | 06-08 | 10-12 | 14-16 |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| L                       | mm    | 595   | 595   |
| P                       | mm    | 705   | 705   |
| H                       | mm    | 1830  | 1830  |

#### MAR/MARS - MARP/MARPS

Peso netto - Net weight

| MAR    |        |        | MARS   |        |        | MARP   |        |        | MARPS  |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 06-08  | 10-12  | 14-16  | 06-08  | 10-12  | 14-16  | 06-08  | 10-12  | 14-16  | 06-08  | 10-12  | 14-16  |
| 189 kg | 190 kg | 192 kg | 204 kg | 205 kg | 207 kg | 202 kg | 203 kg | 205 kg | 217 kg | 218 kg | 220 kg |

#### i-SHWAK/V4

##### Raffreddamento / Cooling

|  |     |                    |                      |                     |
|--|-----|--------------------|----------------------|---------------------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (1) | kW  | 3,27 / 8,49 / 9,6* | 5,3 / 11,46 / 12,05* | 6,3 / 14,65 / 16*   |
| Potenza assorbita / Power input (1)        | kW  | 2,74               | 3,70                 | 4,52                |
| E.E.R. (1)                                 | W/W | 3,10               | 3,10                 | 3,24                |
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (2) | kW  | 5,4 / 11,9 / 13,1* | 6,7 / 13,8 / 15,2*   | 8,7 / 15,69 / 16,3* |
| Potenza assorbita / Power input (2)        | kW  | 2,65               | 2,92                 | 3,20                |
| E.E.R. (2)                                 | W/W | 4,49               | 4,72                 | 4,90                |
| SEER (5)                                   | W/W | 4,93               | 4,99                 | 5,06                |

##### Riscaldamento / Heating

|   |     |                     |                     |                     |
|---|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| Potenza termica (3)   | kW  | 4,69 / 12,1 / 12,7* | 5,5 / 13,76 / 15,1* | 7,1 / 15,21 / 15,9* |
| Potenza assorbita / Power input (3)                               | kW  | 2,95                | 3,26                | 3,52                |
| C.O.P.(3)   | W/W | 4,1                 | 4,22                | 4,32                |
| Potenza termica (4)   | kW  | 3,9 / 11,3 / 12,1*  | 5,3 / 13,55 / 14,9* | 6,5 / 15,17 / 15,8* |
| Potenza assorbita / Power input (4)                               | kW  | 3,31                | 4,04                | 4,38                |
| C.O.P.(4)   | W/W | 3,41                | 3,35                | 3,46                |
| SCOP (6)  | W/W | 4,28                | 3,89                | 4                   |
| Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C) |     | A++ / A+            | A++ / A+            | A++ / A+            |

##### Compressore / Compressor

|  |    |      |                         |     |
|--|----|------|-------------------------|-----|
| Tipo / Type                                    |    |      | Twin Rotary DC Inverter |     |
| Compressori / Compressors                      | n° | 1    | 1                       | 1   |
| Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits   | n° | 1    | 1                       | 1   |
| Quantità refrigerante / Refrigerant charge (7) | kg | 3,45 | 4,4                     | 4,6 |

##### Tubazioni refrigerante / Refrigerant pipes

|   |      |       |       |       |
|---|------|-------|-------|-------|
| Attacchi lato liquido / Liquid side connections   | inch | 3/8"  | 3/8"  | 3/8"  |
| Attacchi lato gas / Gas side connections          | inch | 5/8"  | 5/8"  | 5/8"  |
| Massima lunghezza tubazioni / Maximum pipe length | m    | 30    | 40    | 40    |
| Massimo dislivello / Max. difference in level (8) | m    | 15/20 | 20/25 | 20/25 |

##### Livello sonoro / Sound level

|  |       |      |      |      |
|--|-------|------|------|------|
| Potenza sonora / Sound power Lw (9)        | dB(A) | 65,0 | 67,5 | 68,0 |
| Pressione sonora / Sound pressure Lp1 (10) | dB(A) | 33,7 | 36,1 | 36,6 |

##### Dati elettrici / Electrical data

|   |    |             |             |                  |             |                  |
|---|----|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
| Alimentazione / Power supply                    |    | 230V/1/50Hz | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz |
| Potenza massima assorbita / Max. power input    | kW | 6,0         | 7,5         | 7,5              | 7,9         | 7,9              |
| Corrente massima assorbita / Max. current input | A  | 26,1        | 31,8        | 10               | 34          | 10,6             |

##### Peso / Weight

|                                      |    |      |       |  |     |
|--------------------------------------|----|------|-------|--|-----|
| Peso di spedizione / Gross weight    | kg | 90   | 123,2 |  | 134 |
| Peso in esercizio / Operation weight | kg | 83,5 | 112,2 |  | 123 |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing.usc. 12/17°C  
(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing.usc. 12/17°C  
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temperatura acqua ing.usc. 30/35°C  
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temperatura acqua ing.usc. 40/45°C  
(5) Raffreddamento: temperatura acqua ing.usc. 9/7°C b.u.; temperatura acqua ing.usc. 30/35°C  
(6) Riscaldamento: temperatura acqua ing.usc. 9/7°C b.u.; temperatura acqua ing.usc. 30/35°C  
(7) Carica refrigerante valida per 5 m di distanza tra unità interna ed esterna.

(8) Dati per unità interna in posizione più elevata / unità esterna in posizione più elevata. Nel secondo caso (unità esterna più elevata) si raccomanda di prevedere un silenzioso cavo di lunghezza di tubazioni.

(9) Dati per unità interna in posizione più elevata / unità esterna in posizione più bassa. Il valore è determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 98-42, non rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010

(\*attivando la funzione Hz massimi).

Operating conditions:

(1) Cooling: outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/17°C

(2) Cooling: outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/17°C

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

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

(5) Cooling: water temperature inlet/outlet 12/17°C

(6) Heating: water temperature inlet/outlet 9/7°C water temperature inlet/outlet 30/35°C

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

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

(9) Sound power level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744.

(10) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744.

(\* activating the Max Hz function).

# i-SHWAK/V4



**6 kW÷16 kW**



Pompa di calore inverter splitata  
Inverter splitted heat pump

## i-SHWAK/V4 Pensile-Wall mounted

| Mod. | 06 | 08 | 10 | 12 | 14 | 14T | 16 | 16T |
|------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
|------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|

|             |   |   |              |              |              |              |              |              |
|-------------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>MP1</b>  | Modulo interno pensile monofase / Single-phase wall mounted indoor unit                               | € | <b>2.438</b> | <b>2.563</b> | <b>2.563</b> | <b>2.625</b> | <b>2.938</b> | <b>3.188</b> |
| <b>MP3</b>  | Modulo interno pensile trifase / Three-phase wall mounted indoor unit                                 | € | <b>2.558</b> | <b>2.683</b> | <b>2.683</b> | <b>2.745</b> | <b>3.058</b> | <b>3.308</b> |
| <b>MPR1</b> | Modulo interno pensile con ACS rapido monofase / Single-phase wall mounted indoor unit with rapid DHW | € | <b>3.375</b> | <b>3.500</b> | <b>3.750</b> | <b>3.750</b> | <b>3.813</b> | <b>4.063</b> |
| <b>MPR3</b> | Modulo interno pensile con ACS rapido trifase / Three-phase wall mounted indoor unit with rapid DHW   | € | <b>3.495</b> | <b>3.620</b> | <b>3.870</b> | <b>3.870</b> | <b>3.933</b> | <b>4.183</b> |
| <b>RAEE</b> |   | € |              |              |              |              | <b>0,5</b>   |              |

## i-SHWAK/V4 Unità esterne-Outdoor units

| Mod. | 06 | 08 | 10 | 12 | 14 | 14T | 16 | 16T |
|------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
|------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|

|                      |  |      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|----------------------|--|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>i-SHWAK/V4</b>    | Pompa di calore reversibile / Reversible heat pump   | cod. | 0110926#20160001 | 0110926#20170001 | 0110926#20180001 | 0110926#20190001 | 0110926#20200001 | 0110926#21200001 | 0110926#20210001 | 0110926#21210001 |
|                      |  | €    | <b>3.313</b>     | <b>3.750</b>     | <b>4.500</b>     | <b>5.250</b>     | <b>6.001</b>     | <b>5.813</b>     | <b>6.563</b>     | <b>6.313</b>     |
| <b>i-SHWAK/V4/KA</b> | Pompa di calore reversibile con kit antigelo integrato / Reversible heat pump with integrated defrosting kit / | cod. | 0110926#20161001 | 0110926#20171001 | 0110926#20181001 | 0110926#20191001 | 0110926#20201001 | 0110926#21201001 | 0110926#20211001 | 0110926#21211001 |
|                      |  | €    | <b>3.600</b>     | <b>4.038</b>     | <b>4.788</b>     | <b>5.538</b>     | <b>6.290</b>     | <b>6.101</b>     | <b>6.851</b>     | <b>6.601</b>     |
| <b>RAEE</b>          |  | €    |                  |                  |                  |                  |                  | <b>4</b>         |                  |                  |

## ACCESSORI / ACCESSORIES

|                |   |      |  |  |               |                          |            |  |
|----------------|---|------|--|--|---------------|--------------------------|------------|--|
| <b>RE2.0M2</b> | Resistenza elettrica monofase 2 kW / 2 kW single phase electrical resistance  | €    |  |  |               |                          | <b>487</b> |  |
| <b>RE3.0M2</b> | Resistenza elettrica monofase 3 kW / 3 kW single phase electrical resistance  | €    |  |  |               |                          | <b>500</b> |  |
| <b>RE4.0M2</b> | Resistenza elettrica monofase 4,5 kW / 4,5 kW single phase electrical resistance  | €    |  |  |               |                          | <b>526</b> |  |
| <b>RE2.0T</b>  | Resistenza elettrica trifase 2 kW / 2 kW three-phase electrical resistance  | €    |  |  |               |                          | <b>500</b> |  |
| <b>RE3.0T</b>  | Resistenza elettrica trifase 3 kW / 3 kW three-phase electrical resistance  | €    |  |  |               |                          | <b>512</b> |  |
| <b>RE4.0T</b>  | Resistenza elettrica trifase 4,5 kW / 4,5 kW three-phase electrical resistance  | €    |  |  |               |                          | <b>538</b> |  |
| <b>GI2</b>     | Gestore impianto/ Plant controller  | €    |  |  |               |                          | <b>325</b> |  |
| <b>VDIS1</b>   | Per modelli MP-MPR<br>Kit interno valvola deviatrice ACS /DHW internal diverter valve kit   | €    |  |  |               |                          | <b>288</b> |  |
| <b>SAS</b>     | Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario / Sanitary water probe   |      |  |  | 0119100032    |                          |            |  |
|                |   |      |  |  |               | <b>37</b>                |            |  |
| <b>AG</b>      | Antivibrante / Vibration damper   | cod. |  |  | 015908#010045 |                          |            |  |
|                |   | €    |  |  |               | <b>138</b>               |            |  |
| <b>Hi-T</b>    | Controllo remoto touch screen multifunzione centralizzato<br>Multifunctioning touch screen remote control                                     | cod. |  |  | 011049#0052   |                          |            |  |
|                |   | €    |  |  |               | <b>500</b> (Raee 0,02 €) |            |  |
| <b>DIMA</b>    | Dima in polionda sp. 3mm 70x59,5cm con stampa su un lato e forature<br>Paper template 3 mm thickness 70x59,5 with print on one side and holes | cod. |  |  | 011049#0085   |                          |            |  |
|                |   | €    |  |  |               | <b>83</b>                |            |  |

**i-SHWAK/V4 Armadio-Floor standing**

|               | Mod.   | <b>06</b> | <b>08</b>    | <b>10</b>    | <b>12</b>    | <b>14</b>    | <b>14T</b>   | <b>16</b> | <b>16T</b>   |
|---------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|
| <b>MAR1</b>   | Modulo armadio ACS rapido monofase / Single-phase floor standing unit with rapid DHW   | €.        | <b>5.313</b> | <b>5.438</b> | <b>5.813</b> | <b>5.813</b> | <b>6.188</b> |           | <b>6.563</b> |
| <b>MAR3</b>   | Modulo armadio ACS rapido trifase / Three-phase floor standing unit with rapid DHW   | €.        | <b>5.433</b> | <b>5.558</b> | <b>5.933</b> | <b>5.933</b> | <b>6.308</b> |           | <b>6.683</b> |
| <b>MARS1</b>  | Modulo armadio monofase ACS rapido con serpantino solare / Mono-phase floor standing unit with rapid DHW and solar coil  | €         | <b>6.751</b> | <b>6.751</b> | <b>7.376</b> | <b>7.376</b> | <b>7.563</b> |           | <b>7.813</b> |
| <b>MARS3</b>  | Modulo armadio trifase ACS rapido con serpantino solare / Three-phase floor standing unit with rapid DHW and solar coil  | €.        | <b>6.871</b> | <b>6.871</b> | <b>7.496</b> | <b>7.496</b> | <b>7.683</b> |           | <b>7.933</b> |
| <b>MARP1</b>  | Modulo armadio monofase ACS rapido con puffer impianto / Mono-phase floor standing unit with rapid DHW and plant side tank                                       | €         | <b>6.563</b> | <b>6.563</b> | <b>7.001</b> | <b>7.001</b> | <b>7.188</b> |           | <b>7.188</b> |
| <b>MARP3</b>  | Modulo armadio trifase ACS rapido con puffer impianto / Three-phase floor standing unit ainstallation  | €         | <b>6.683</b> | <b>6.683</b> | <b>7.121</b> | <b>7.121</b> | <b>7.308</b> |           | <b>7.308</b> |
| <b>MARPS1</b> | Modulo armadio monofase ACS rapido con puffer impianto con serpantino solare / Mono-phase floor standing unit with rapid DHW and plant side tank with solar coil | €.        | <b>8.063</b> | <b>8.126</b> | <b>8.626</b> | <b>8.876</b> | <b>8.876</b> |           | <b>8.938</b> |
| <b>MARPS3</b> | Modulo armadio trifase ACS rapido con puffer impianto con serpantino solare / Three-phase floor standing unit with rapid DHW and plant side tank with solar coil | €         | <b>8.183</b> | <b>8.246</b> | <b>8.746</b> | <b>8.996</b> | <b>8.996</b> |           | <b>9.058</b> |
| <b>RAEE</b>   |  | €         |              |              |              |              | <b>0,5</b>   |           |              |

**i-SHWAK/V4 Unità esterne-Outdoor units**

|                      | Mod.  | <b>06</b> | <b>08</b>        | <b>10</b>        | <b>12</b>        | <b>14</b>        | <b>14T</b>       | <b>16</b>        | <b>16T</b>       |                  |
|----------------------|---|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>i-SHWAK/V4</b>    | Pompa di calore reversibile<br>Reversible heat pump   | Cod.      | 0110926#20160001 | 0110926#20170001 | 0110926#20180001 | 0110926#20190001 | 0110926#20200001 | 0110926#21200001 | 0110926#20210001 | 0110926#21210001 |
|                      |   | €         | <b>3.313</b>     | <b>3.750</b>     | <b>4.500</b>     | <b>5.250</b>     | <b>6.001</b>     | <b>5.813</b>     | <b>6.563</b>     | <b>6.313</b>     |
| <b>i-SHWAK/V4/KA</b> | Pompa di calore reversibile con kit antigelo integrato<br>Reversible heat pump with integrated defrosting kit | Cod.      | 0110926#20161001 | 0110926#20171001 | 0110926#20181001 | 0110926#20191001 | 0110926#20201001 | 0110926#21201001 | 0110926#20211001 | 0110926#21211001 |
| <b>RAEE</b>          |   | €         |                  |                  |                  |                  | <b>4</b>         |                  |                  |                  |

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

|                            |   |      |  |  |  |  |                           |  |  |
|----------------------------|---|------|--|--|--|--|---------------------------|--|--|
| <b>VE8AT<sup>(1)</sup></b> | Vaso espansione 8 l / Expansion vessel 8 l  | €    |  |  |  |  | <b>107</b>                |  |  |
| <b>GI2<sup>(2)</sup></b>   | Gestore impianto / Plant control  | €    |  |  |  |  | <b>325</b>                |  |  |
| <b>KCACS</b>               | Kit caldaia lato tecnico ACS / DHW boiler kit technical side  | €    |  |  |  |  | <b>288</b>                |  |  |
| <b>VDIS1</b>               | Kit interno valvola deviatrice ACS/DHW internal diverter valve kit  | €    |  |  |  |  | <b>Incluso / Included</b> |  |  |
| <b>AG</b>                  | Antivibrante / Vibration damper   | cod. |  |  |  |  | 015908#010045             |  |  |
|                            |   | €    |  |  |  |  | <b>138</b>                |  |  |
| <b>Hi-T</b>                | Controllo remoto touch screen multifunzione centralizzato / Multifunctioning touch screen remote control                                      | cod. |  |  |  |  | 011049#0052               |  |  |
|                            |   | €    |  |  |  |  | <b>500</b> (Raee 0,02 €)  |  |  |
| <b>DIMA</b>                | Dima in polionda sp. 3mm 70x59,5cm con stampa su un lato e forature<br>Paper template 3 mm thickness 70x59,5 with print on one side and holes | cod. |  |  |  |  | 011049#0084               |  |  |
|                            |   | €    |  |  |  |  | <b>83</b>                 |  |  |

(1) Opzionale nel MAR (non selezionabile con kit solare o resistenze); standard nel MARP (senza solare o resistenze) / Optional in MAR (not selectable with solar kit or heating elements); standard in MARP (without solar or heating elements)  
(2) Integrato nel MARS, MARPS / Integrated in MARS, MARPS

## Mod.

€ MAR1 MAR3 MARS1 MARS3 MARP1 MARP3 MARPS1 MARPS3

|                        |   |            |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>RE1.2M</b>          | Resistenza 1,2 kW ACS / Resistance 1.2 kW DHW   | <b>620</b> | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE2.0M2</b>         | Resistenza 2 kW ACS / Resistance 2 kW DHW   | <b>675</b> | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE2.0T</b>          | Resistenza 2 kW ACS 3ph / Resistance 2 kW ACS 3ph                                     | <b>675</b> |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |
| <b>RE3.0M2</b>         | Resistenza 3 kW ACS / Resistance 3 kW DHW   | <b>675</b> | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE3.0T</b>          | Resistenza 3 kW ACS 3ph / Resistance 3 kW ACS 3ph                                     | <b>675</b> |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |
| <b>RE4.5M2</b>         | Resistenza 4,5 kW ACS / Resistance 4.5 kW DHW   | <b>695</b> | ● |   | ● |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE4.5T</b>          | Resistenza 4,5 kW ACS 3ph / Resistance 4.5 kW ACS 3ph                                 | <b>695</b> |   | ● |   | ● |   | ● |   | ● |
| <b>RE3+3T</b>          | Resistenza 3+3 kW ACS 3ph / Resistance 3 + 3 kW ACS 3ph                               | <b>740</b> |   | ● |   |   |   | ● |   |   |
| <b>RE4.5+3T</b>        | Resistenza 4,5+3 kW ACS 3ph / Resistance 4.5 + 3 kW ACS 3ph                           | <b>740</b> |   | ● |   |   |   | ● |   |   |
| <b>RE4.5+4.5T</b>      | Resistenza 4,5+4,5 kW ACS 3ph / Resistance 4.5 + 4.5 kW ACS 3ph                       | <b>740</b> |   | ● |   |   |   | ● |   |   |
| <b>RE1.2I</b>          | Resistenza 1,2 kW IMPIANTO / Resistance 1.2 kW SYSTEM                                 | <b>620</b> |   |   |   |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE2.I</b>           | Resistenza 2 kW IMPIANTO / Resistance 2 kW SYSTEM                                     | <b>675</b> |   |   |   |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE2.IT</b>          | Resistenza 2 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 2 kW SYSTEM 3ph                             | <b>675</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE3.I</b>           | Resistenza 3 kW IMPIANTO / Resistance 3 kW SYSTEM                                     | <b>675</b> |   |   |   |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE3.IT</b>          | Resistenza 3 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 3 kW SYSTEM 3ph                             | <b>675</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE4.5I</b>          | Resistenza 4,5 kW IMPIANTO / Resistance 4.5 kW SYSTEM                                 | <b>695</b> |   |   |   |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE4.5IT</b>         | Resistenza 4,5 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 4.5 kW SYSTEM 3ph                         | <b>695</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE1.2M+RE1.2I</b>   | Resistenza 1,2 kW ACS+1,2 kW IMPIANTO / Resistance 1.2 kW ACS + 1.2 kW SYSTEM         | <b>675</b> |   |   |   |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE2.0M2+RE2.I</b>   | Resistenza 2 kW ACS+2 kW IMPIANTO / Resistance 2 kW DHW + 2 kW SYSTEM                 | <b>740</b> |   |   |   |   | ● |   | ● |   |
| <b>RE2.0T+RE2.IT</b>   | Resistenza 2 kW ACS+2 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 2 kW ACS + 2 kW SYSTEM 3ph         | <b>740</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE2.0T+RE3.IT</b>   | Resistenza 2 kW ACS+3 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 2 kW ACS + 3 kW SYSTEM 3ph         | <b>740</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE2.0T+RE4.5IT</b>  | Resistenza 2 kW ACS+4,5 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 2 kW DHW + 4,5 kW SYSTEM 3ph     | <b>740</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE3.0T+RE2.IT</b>   | Resistenza 3 kW ACS+2 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 3 kW DHW + 2 kW SYSTEM 3ph         | <b>740</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE3.0T+RE3.IT</b>   | Resistenza 3 kW ACS+3 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 3 kW ACS + 3 kW SYSTEM 3ph         | <b>740</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE3.0T+RE4.5IT</b>  | Resistenza 3 kW ACS+4,5 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 3 kW ACS + 4,5 kW SYSTEM 3ph     | <b>740</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE3+3T+RE2.IT</b>   | Resistenza 3+3 kW ACS+2 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 3 + 3 kW DHW + 2 kW SYSTEM 3ph   | <b>810</b> |   |   |   |   |   | ● |   |   |
| <b>RE3+3T+RE3.IT</b>   | Resistenza 3+3 kW ACS+3 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 3 + 3 kW DHW + 3 kW SYSTEM 3ph   | <b>810</b> |   |   |   |   |   | ● |   |   |
| <b>RE4.5M2+RE2.IT</b>  | Resistenza 4,5 kW ACS+2 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 4,5 kW DHW + 2 kW SYSTEM 3ph     | <b>740</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE4.5M2+RE3.IT</b>  | Resistenza 4,5 kW ACS+3 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 4,5 kW DHW + 3 kW SYSTEM 3ph     | <b>740</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |
| <b>RE4.5M2+RE4.5IT</b> | Resistenza 4,5 kW ACS+4,5 kW IMPIANTO 3ph / Resistance 4,5 kW DHW + 4,5 kW SYSTEM 3ph | <b>740</b> |   |   |   |   |   | ● |   | ● |

# PRIMA ACCENSIONE

POMPE DI CALORE SPLITTATE

## Servizio primo avviamento pompa di calore splittata (obbligatorio):

**Il primo avviamento da diritto all'estensione di garanzia COMPLETA di ulteriori 12 mesi rispetto alle condizioni generali di garanzia. Il modulo è scaricabile dal sito MAXA.**

Il primo avviamento deve tassativamente avvenire entro 6 mesi dal ddt di uscita dagli stabilimenti Maxa.

Operazioni effettuate da Maxa:

- Verifica del vuoto delle tubazioni frigorifere e apertura rubinetti tubazioni gas refrigerante.
- Verifica corretta circuitazione idraulica del sistema i-SHWAK/V4 secondo le specifiche MAXA presenti nel manuale a bordo macchina.
- Verifica del corretto cablaggio elettrico e controllo intervento sicurezze. Verifica del corretto flusso d'acqua.
- Impostazione dei parametri di funzionamento in base alle richieste progettuali.
- Compilazione del modulo di primo avviamento e fornitura delle informazioni di funzionamento al cliente.
- Eventuale aggiunta di GAS refrigerante.

Operazioni a carico dell'installatore:

- Collegamento completo delle tubazioni frigorifere tra unità esterna e modulo interno.
- Prova di tenuta delle tubazioni frigorifere con messa in pressione in azoto ed esecuzione del vuoti (secondo specifiche Maxa).
- Carico completo dell'impianto idraulico.
- Esecuzione di tutti i cablaggi elettrici tra il sistema i-SHWAK/V4 e gli accessori installati.

## La visita ispettiva di pre-avviamento, quando richiesta, è comprensiva del servizio di prima accensione.

Oltre a quanto già previsto nella descrizione del servizio di primo avviamento può essere richiesta una visita pre-avviamento, che comprende:

- Istruzione e verifica della conformità alle specifiche Maxa (Idrauliche e frigorifere) per il corretto funzionamento.
- Istruzione sui cablaggi elettrici e collegamenti per il miglior funzionamento personalizzato.

| Serie            | Modelli           | Prima accensione                                      | Garanzia Complete   | Prezzo netto |
|------------------|-------------------|---|---|--------------|
| <b>Splittata</b> | <b>i-SHWAK/V4</b> | Prima accensione (obbligatoria)                       |  <p>La prima accensione da diritto ad un'estensione di garanzia <b>completa</b> di ulteriori 12 mesi per un totale di 36 mesi.</p> | € 180 + IVA  |
|                  |                   | Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione |   | € 280 + IVA  |
|                  | <b>i-SHWAK/V4</b> | Prima accensione (obbligatoria)                       |   | € 220 + IVA  |
|                  |                   | Visita ispettiva di pre-avviamento + Prima accensione |   | € 280 + IVA  |

# i-32V5 Midi

Refrigeratori inverter monoblocco  
Inverter monoblock chillers



21 kW÷32 kW



COP =  
**A+++**



## VERSIONI

- i-32V5C Midi** Refrigeratore versione standard  
**i-32V5C-DS Midi** Refrigeratore con desuriscaldatare  
**i-32V5C-BT Midi** Refrigeratore versione BT (per basse temperature dell'acqua)

## CONFIGURAZIONI ACUSTICHE POSSIBILI:

- SL** Versione silenziata  
**SSL** Versione super silenziata

## COMPRESSORE

Il compressore DC inverter sono del tipo rotativo ermetico twin rotary, espressamente progettato per funzionamento con R32, dotato di protezione termica e montato su antivibranti in gomma. Tale componente è installato in un vano separato dal flusso dell'aria per ridurre la rumorosità ed è dotato di resistenza carter che evita la diluizione dell'olio da parte del fluido frigorifero assicurando la corretta lubrificazione e riducendo l'usura degli organi in movimento. L'ispezione ai compressori è possibile attraverso la rimozione dei pannelli laterali e frontali dell'unità, permettendo la manutenzione anche con unita in funzionamento.

## SCAMBIATORE LATO UTENZA

Scambiatore a piastre saldovarate in acciaio inox AISI 304, rivestito con schiuma elastomerica flessibile a celle chiuse di colore nero;

## VERSIONS

- i-32V5C Midi** Standard version chiller  
**i-32V5C-DS Midi** Chiller with desuperheater  
**i-32V5C-BT Midi** BT version chiller (for low water temperatures)

## POSSIBLE ACOUSTIC CONFIGURATIONS:

- SL** Silenced version  
**SSL** Super-silenced version

## COMPRESSOR

DC inverter compressor are of the hermetic rotary type, expressly designed for operation with R32, equipped with thermal protection and mounted on rubber vibration dampers. This component is installed in a compartment separated from the air flow to reduce noise and is provided with casing resistance to avoid oil dilution of refrigerant providing the correct lubrication and reducing the usury of the moving parts. Compressor inspection is possible through the removal of side and front panels of the unit, permitting maintenance also with unit in operation.

## USER-SIDE HEAT EXCHANGER

Grade AISI 304 stainless steel brazed plate heat exchanger coated with black closed-cell flexible elastomeric foam; 9 mm thickness thermal conductivity ( $\lambda$ ) $\leq$ 0.036 W/mK (with air +20°C). A flow switch fitted

spessore 9 mm, conducibilità termica ( $\lambda$ ) $\leq 0,036$  W/mK (ad aria +20°C). Un flusso statuto installato sul lato acqua assicura la presenza del flusso d'acqua evitando, assieme alla sonda di protezione, la formazione di ghiaccio all'interno. Gli scambiatori possono essere equipaggiati di resistenza elettrica antigelo (accessorio opzionale KA).

## CARPENTERIA

Struttura adeguata per installazione da esterno costituita da profili di consistente spessore in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciati a polvere di poliestere, colore RAL 7035 buccato resistente agli agenti atmosferici. I pannelli removibili permettono la manutenzione all'interno del circuito frigo e del circuito idraulico.

## SCAMBIATORE LATO SORGENTE

Gli scambiatori d'aria sono realizzati interamente in alluminio con la tecnologia microcanale, che consente di ridurre sensibilmente sia le perdite di carico lato aria che la carica di refrigerante, garantendo nel contempo una maggiore capacità di scambio a parità di superficie frontale rispetto agli scambiatori tradizionali e una minor carica di refrigerante. Le batterie potranno avere su richiesta trattamenti superficiali per permettere maggior resistenza alla corrosione.

## VENTILATORE

I ventilatori sono di tipo assiale con pale a profilo alare. Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione e bocaglio di ingresso ed uscita aria a doppio profilo

on the water side guarantees the water flow and prevents ice from building up inside with the protection probe. The exchangers can be equipped with antifreeze electrical resistance (optional accessory KA).

## STRUCTURE

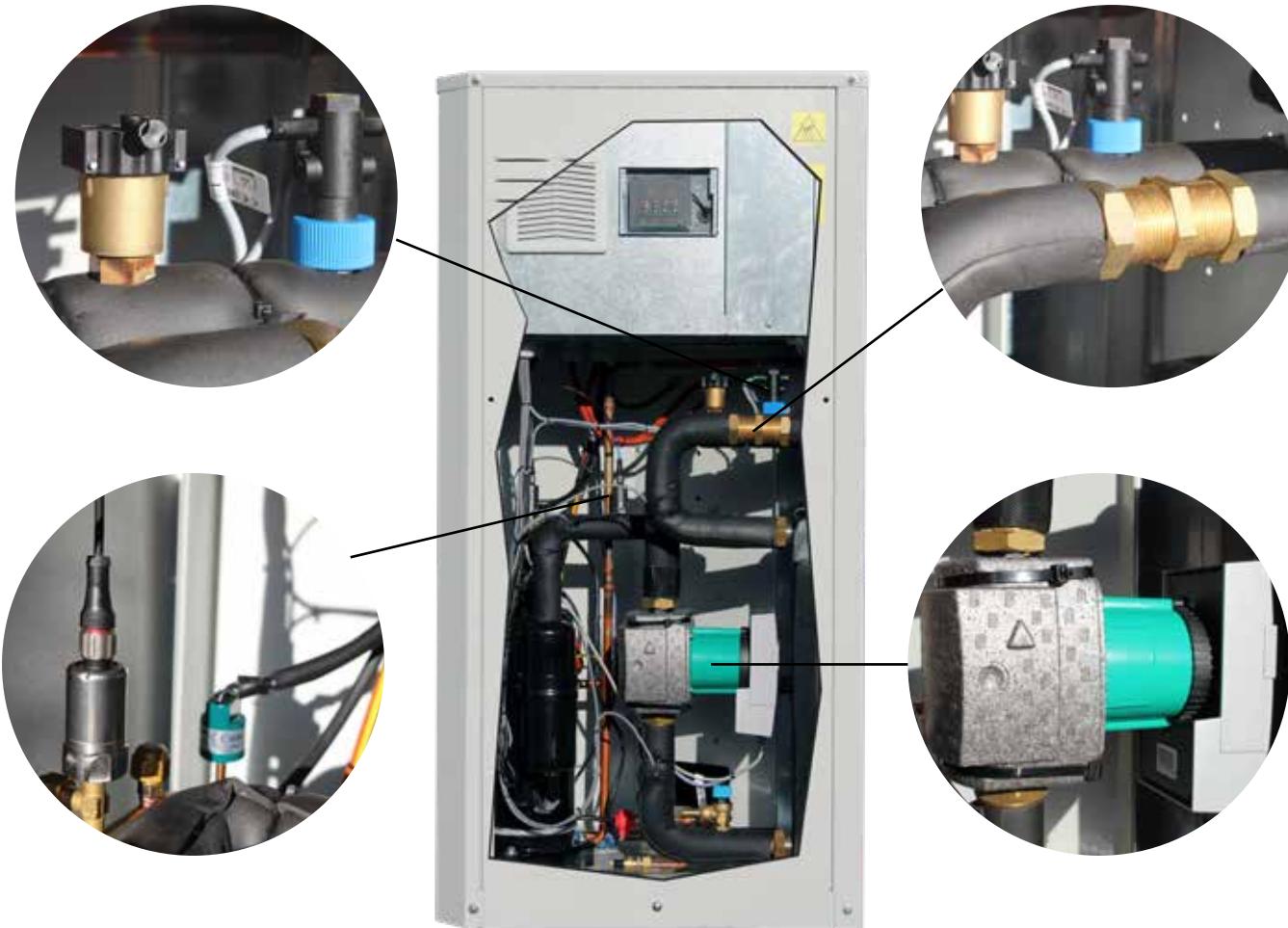
Structure suitable for outdoor installation consisting of high-thickness profiles made of hop-dip galvanised steel sheets coated with polyester powder, coated with RAL 7035 bush-hammered finish resistant to weathering. Removable panels allow maintenance inside the refrigeration circuit and the hydraulic circuit.

## SOURCE-SIDE HEAT EXCHANGER

Air exchangers are completely made of aluminium, that allows a significant reduction in both air-side pressure drops and refrigerant charge ensuring at the same time a higher capacity for exchange with the same front surface area compared to traditional exchangers and a lower refrigerant charge. The batteries can have surface treatments on request to allow greater resistance to corrosion.

## FAN

Axial-type fans are mounted, featuring aerofoil blades. They are statically and dynamically balanced and supplied with a protection grille and air inlet and outlet nozzle with double-flared profile, specially shaped to boost efficiency and reduce noise. The electric motor is modulated with EC brushless motor, directly coupled, and equipped with an integrated thermal protection device. The motor has an IP 54



svasato, appositamente sagomato per aumentare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Il motore elettrico utilizzato è pilotato in modulazione con motore brushless EC, direttamente accoppiato, ed equipaggiato di protezione termica integrata. Il motore ha un grado di protezione IP 54 secondo la CEI EN 60529.

## CIRCUITO FRIGORIFERO

Il circuito frigorifero è realizzato con tubazioni di rame, brasate e assemblate in fabbrica in accordo alla EN 13134. I componenti presenti sono:

- Filtro deidratore con cartuccia a 100% di setaccio molecolare;
- Rubinetto di intercettazione sulla linea del liquido;
- Indicatore di passaggio del liquido e di umidità;
- Valvola di espansione elettronica;
- Attacchi di carica;
- Pressostati di sicurezza alta e pressione
- Trasduttori di alta e bassa pressione

protection rating in accordance with the CEI EN 60529 standard.

## COOLING CIRCUIT

The cooling circuit is made up of copper brazed pipes assembled in the factory accord to EN 13134. It includes the following components:

- Dehydrator filter with 100% molecular sieve cartridge;
- Shut-off valve on the liquid line;
- Liquid flow and humidity indicator;
- Electronic expansion valve;
- Service couplers;
- High-and low-pressure safety pressure switches;
- High-and low-pressure transducers;

Intake piping thermally insulated with elastomeric foam flexible closed-cell insulating material made of EPDM rubber. Each unit is tested

Tubazioni di aspirazione isolata termicamente con schiuma elastomerica flessibile a cellule chiuse. Ogni unità è testata in pressione per verificare eventuali perdite ed è fornita completa della carica refrigerante ottimizzata per il funzionamento.

## QUADRO ELETTRICO E CONTROLLO

Completemente realizzato e cablato in conformità alla norma IEC 60335-2-40. La sezione di potenza comprende:

- Trasformatore di isolamento per l'alimentazione del controllo;
- Fusibili di protezione termica per driver compressore e ventilatore EC;
- Interruttore automatico per protezione compressori (optional);
- Driver per comando compressore modulante;
- Relè controllo sequenza fasi
- Relè controllo sequenza fasi con taratura di intervento minima/ massima tensione (optional)
- Ventilazione termostatata interno quadro elettrico.
- Modulo GI - gestione impianto. (optional o per le versioni che lo richiedono)

La sezione di controllo comprende:

- Terminale di interfaccia con display alfanumerico;
- Funzione di visualizzazione dei valori impostati, degli ingressi analogici, dei codici guasti, dello storico allarmi e dell'indice parametri;
- Tasto on/off e reset allarmi;
- Combinazioni tasti per forzare sbrinamento e forzatura pompa a regime massimo;
- Gestione accensione unità da locale o da remoto;
- Predisposizione connettività ModBus (optional);
- Connattività BMS tramite convertitore (Predisposizione connattività BMS (ModBus/Bacnet/Knx/Lonworks); /Bacnet/Knx/Lonworks) (optional);

## COMPONENTI DI SERIE

- Circolatore elettronico
- EEV - valvola elettronica
- Indicatore di liquido
- Valvola di sicurezza lato acqua
- Rubinetto di scarico
- Flussostato (segnalazione presenza flusso)
- Contatto pulito on/off da remoto
- Set point dinamico
- Relè trifase per il monitoraggio di sequenza/mancanza
- Regolatore velocità ventilatori (Ventilatori ECM)
- 2° set point

under pressure to verify any losses and is supplied complete with the refrigerant charge optimised for operation.

## ELECTRICAL PANEL AND CONTROL

Entirely made and wired in conformity to the IEC 60335-2-40. The power section includes:

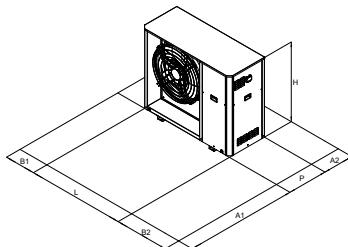
- Isolation transformer for powering the control devices;
- Thermal protection fuses for compressor drivers, EC fan and pump Driver;
- Automatic switch for protecting the compressors (optional);
- Drivers for modulating compressor control;
- Phase sequence control relay;
- Phase sequence control relay with minimum/maximum voltage inversion calibration (optional);
- Thermostatic ventilation inside electrical cabinet;
- Plant management module ( optional or for the versions that require it)

The control section includes:

- Interface terminal with alphanumerical display;
- Visualisation function for the set values, analogue inputs, fault codes, alarm log and parameter index;
- On/off and alarm reset buttons;
- Button combinations for forcing defrosting and for forcing pump to maximum power;
- Unit switch-on management from local or remote source;
- Configuration for ModBus connectivity (optional);
- BMS connectivity by converter (Configuration for BMS connectivity (Modbus/BACnet/Knx/Lonworks); (optional)

## STANDARD COMPONENTS

- Electronic circulator
- EEV - electronic valve
- Liquid indicator
- Water side safety valve
- Drain cock
- Flow switch (flow presence signal)
- Remote on / off clean contact
- Dynamic set point
- Three-phase relay for sequence / lack monitoring
- Fan speed regulator (ECM fans)
- 2nd set point



| Spazi di rispetto |    | 0121-0126 | 0128-0132 |
|-------------------|----|-----------|-----------|
| A1                | mm | 1500      | 1500      |
| A2                | mm | 400       | 400       |
| B1                | mm | 400       | 400       |
| B2                | mm | 700       | 700       |

| Dimensioni |    | 0121 | 0126 | 0128 | 0132 |
|------------|----|------|------|------|------|
| L          | mm | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| P          | mm | 640  | 640  | 640  | 640  |
| H          | mm | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 |

**i-32V5C Midi****Raffreddamento / Cooling**

|  |     |       |       |       |       |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)   | kW  | 20,37 | 24,83 | 27,16 | 30,56 |
| Potenza assorbita / Power input (1)          | kW  | 6,26  | 8,00  | 8,53  | 9,85  |
| E.E.R. (1)                                   | W/W | 3,25  | 3,10  | 3,18  | 3,10  |
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (2)   | kW  | 20,84 | 24,94 | 27,32 | 32,67 |
| Potenza assorbita / Power input (2)          | kW  | 4,53  | 5,44  | 5,83  | 7,45  |
| E.E.R. (2)                                   | W/W | 4,60  | 4,58  | 4,69  | 4,38  |
| SEER (3)                                     | W/W | 5,11  | 4,94  | 5,04  | 4,95  |
| Portata acqua / Water flow (1)               | L/s | 1,0   | 1,2   | 1,3   | 1,5   |
| Perdite di carico lato circuito idronico (1) | kPa | 38,0  | 55,0  | 43,0  | 54,5  |

**Compressore / Compressor**

| Tipo / Type   |     | Twin Rotary DC Inverter |
|---|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Compressori / Compressors   | n°  | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       |
| Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits  | n°  | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       |
| Refrigerante / Refrigerant (R32)  | kg  | 1,8                     | 1,8                     | 2,2                     | 2,2                     |
| Quantità refrigerante in tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalente ton eq. refrigerant q.ty | ton | 1,22                    | 1,22                    | 1,49                    | 1,49                    |

**Ventilatore / Fan**

| Tipo / Type                                    |     | Motore EC Brushless | Motore EC Brushless | Motore EC Brushless | Motore EC Brushless |
|--|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Numero   | N°  | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Portata d'aria nominale / Nominal air flow (1) | L/s | 2467                | 2772                | 2924                | 3056                |

**Scambiatore interno / Hydronic heat exchanger**

| Tipo / Type |    | A piastre | A piastre | A piastre | A piastre |
|-------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Numero      | N° | 1         | 1         | 1         | 1         |

**Circuito idraulico / Hydraulic circuit**

|  |      |     |     |       |       |
|--|------|-----|-----|-------|-------|
| Attacchi idraulici / Water connections | inch | 1"  | 1"  | 1"1/4 | 1"1/4 |
| Contenuto d'acqua / Water quantity     | L    | 2,4 | 2,4 | 3,4   | 3,4   |

**Livello sonoro / Sound level**

|   |       |    |    |    |    |
|---|-------|----|----|----|----|
| Potenza sonora / Sound power Lw   | dB(A) | ND | ND | ND | ND |
| Pressione sonora a 1m di distanza / Sound pressure at 1 m distance Lp1 (10) | dB(A) | ND | ND | ND | ND |

**Dati elettrici / Electrical data**

|   |    |                  |      |      |      |
|---|----|------------------|------|------|------|
| Alimentazione / Power supply                    |    | 400V/3P+N+T/50Hz |      |      |      |
| Potenza massima assorbita / Max. power input    | kW | 11,3             | 13,6 | 13,6 | 15,4 |
| Corrente massima assorbita / Max. current input | A  | 16,3             | 19,6 | 19,6 | 22,2 |
| <b>Peso / Weight</b>                            |    |                  |      |      |      |

|                                    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------|----|----|----|----|----|
| Peso di spedizione / Gross weight  | kg | ND | ND | ND | ND |
| Peso in esercizio / Net weight (*) | kg | ND | ND | ND | ND |

Prezazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C

(3) Raffreddamento: temperatura acqua ingr./uscita 12/7°C.

Performance referred to the following conditions:

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

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

(3) Cooling: inlet / outlet water temperature 12/7 °C.

# i-32V5 Midi



Refrigeratori inverter monoblocco  
Inverter monoblock chillers

## i-32V5C Midi

| Pot. frigorifera / Cooling capacity | Mod. | 0121  | 0126  | 0128  | 0132  |
|-------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|                                     | kW   | 20,37 | 24,83 | 27,16 | 30,56 |

### VERSIONI / VERSIONS

|                 |  |   |        |        |        |        |
|-----------------|--|---|--------|--------|--------|--------|
| i-32V5C Midi    | Refrigeratori inverter monoblocco<br>Inverter monoblock chillers   | € | 11.237 | 11.959 | 12.784 | 13.196 |
| i-32V5C Midi/BT | Refrigeratori inverter monoblocco per funzionamento a bassa temperatura /Low water temperature inverter monoblock chillers | € | 11.742 | 12.464 | 13.289 | 13.701 |
| RAEE            |  | € |        |        | 4      |        |

### ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA / FITTED ACCESSOIRES

|                   |  |      |       |     |       |  |
|-------------------|--|------|-------|-----|-------|--|
| DS <sup>(1)</sup> | Recupero parziale (solo con modulo GI) / desurrsaldatore con circolatore elettronico incluso   | cod. |       |     |       |  |
|                   |  | €    | 1.350 |     | 1.500 |  |
| TR1               | Batteria microcanale con trattamento superficiale  | cod. |       |     |       |  |
|                   |  | €    | 1.400 |     | 1.600 |  |
| KA1               | Resistenza adesiva scambiatore<br>Heat exchanger adhesive resistance   | cod. |       |     |       |  |
|                   |  | €    |       | 155 |       |  |
| GI                | Modulo gestione impianto<br>Plant management module  | cod. |       |     |       |  |
|                   |  | €    |       | 379 |       |  |
| DSFR              | Dispositivo controllo sequenza, mancanza fasi+relè di Minima e Massima tensione / Sequence control device, phase failure + Minimum and Maximum voltage relay | cod. |       |     |       |  |
|                   |  | €    |       | 303 |       |  |
| IM                | Interruttori magnetotermici / Protection module  | cod. |       |     |       |  |
|                   |  | €    |       | 227 |       |  |
| RP                | Reti protezione batterie / Metallic guards for condenser   | cod. |       |     |       |  |
|                   |  | €    |       | 400 |       |  |
| FY                | Filtro a Y / Y-strainer  | cod. |       |     |       |  |
|                   |  | €    |       | 72  |       |  |
| IM                | Interruttore magnetotermico generale<br>General magnetothermic switch  | cod. |       |     |       |  |
|                   |  | €    |       | 227 |       |  |

### ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE / LOOSE ACCESSORIES

|                           |  |      |  |             |       |  |
|---------------------------|--|------|--|-------------|-------|--|
| CM                        | Abilitazione Modbus<br>Modbus activation   | cod. |  |             | 656   |  |
| SAS                       | Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario/ Remote probe system-probe storage tank | cod. |  |             | 37    |  |
| AG                        | Antivibrante<br>Vibration damper   | cod. |  |             | 186   |  |
| ISK                       | Convertitore seriale USB/RS485 (ISK)<br>Serial converter USB/RS485 (ISK)               | cod. |  | 011049#0065 | 148   |  |
| IS to Bacnet/<br>Lonworks | Gateway Modbus RTU (RS485) to Bacnet/Lonworks  | cod. |  | 011049#0066 | 1.231 |  |
| IS to Bacnet/<br>Konnex   | Gateway Modbus RTU (RS485) to Bacnet/Konnex  | cod. |  | 011049#0067 | 1.354 |  |

(1) GI già incluso / GI already included

Per i prezzi dei controlli fare riferimento all'apposito listino a pagina 92  
For the prices of the controllers, refer to the specific price list at page 92

# i-32V5H Midi

Pompe di calore inverter monoblocco  
Monoblock heat pump and chillers



21 kW÷32 kW



Conto termico 2.0



Fino al  
65%  
Detrazione fiscale



Compatible  
Compatible



## VERSIONI

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

## CONFIGURAZIONI ACUSTICHE POSSIBILI

- SL** Versione silenziata  
**SSL** Versione super silenziata

## COMPRESSORE

Il compressore DC inverter sono del tipo rotativo ermetico twin rotary, espressamente progettato per funzionamento con R32, dotato di protezione termica e montato su antivibranti in gomma. Tale componente è installato in un vano separato dal flusso dell'aria per ridurre la rumorosità ed è dotato di resistenza carter che evita la diluizione dell'olio da parte del fluido frigorifero assicurando la corretta lubrificazione e riducendo l'usura degli organi in movimento. L'ispezione ai compressori è possibile attraverso la rimozione dei pannelli laterali e frontali dell'unità, permettendo la manutenzione anche con unita in funzionamento.

## SCAMBIATORE LATO UTENZA

Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304, rivestito con schiuma elastomerica flessibile a celle chiuse di colore nero; spessore 9 mm, conducibilità termica ( $\lambda$ )  $\leq 0,036 \text{ W/mK}$  (ad aria +20°C). Un flussostato installato sul lato acqua assicura la presenza del flusso d'acqua evitando, assieme alla sonda di protezione, la formazione di

## VERSIONS

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

## POSSIBLE ACOUSTIC CONFIGURATIONS

- SL** Silenced version  
**SSL** Super-silenced version

## COMPRESSOR

DC inverter compressor are of the hermetic rotary type, expressly designed for operation with R32, equipped with thermal protection and mounted on rubber vibration dampers. This component is installed in a compartment separated from the air flow to reduce noise and is provided with casing resistance to avoid oil dilution of refrigerant providing the correct lubrication and reducing the usury of the moving parts. Compressor inspection is possible through the removal of side and front panels of the unit, permitting maintenance also with unit in operation.

## USER-SIDE HEAT EXCHANGER

Grade AISI 304 stainless steel brazed plate heat exchanger coated with black closed-cell flexible elastomeric foam; 9 mm thickness thermal conductivity ( $\lambda$ )  $\leq 0,036 \text{ W/mK}$  (with air +20°C). A flow switch fitted on the water side guarantees the water flow and prevents ice from building up inside with the protection probe. The exchangers can be equipped with antifreeze electrical resistance (optional accessory KA).

ghiaccio all'interno. Gli scambiatori possono essere equipaggiati di resistenza elettrica antigelo (accessorio opzionale KA).

## CARPENTERIA

Struttura adeguata per installazione da esterno costituita da profili di consistente spessore in lamiera di acciaio zincata a caldo e verniciati a polvere di poliestere, colore RAL 7035 buccato resistente agli agenti atmosferici. I pannelli removibili permettono la manutenzione all'interno del circuito frigo e del circuito idraulico.

## SCAMBIATORE LATO SORGENTE

Gli scambiatori d'aria sono realizzati in tubi di rame e alette in alluminio. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri (con conseguente riduzione della rumorosità della macchina). Le batterie potranno avere su richiesta trattamenti superficiali per permettere maggior resistenza all'acidità e alla nebbia salina.

## VENTILATORE

I ventilatori sono di tipo assiale con pale a profilo alare. Sono bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione e bocchaglio di ingresso ed uscita aria a doppio profilo

## STRUCTURE

Structure suitable for outdoor installation consisting of high-thickness profiles made of hop-dip galvanised steel sheets coated with polyester powder, coated with RAL 7035 bush-hammered finish resistant to weathering. Removable panels allow maintenance inside the refrigeration circuit and the hydraulic circuit.

## SOURCE-SIDE HEAT EXCHANGER

The air-cooled heat exchangers are made with copper pipes and aluminium fins. The pipes are mechanically expanded in the aluminium fins to increase the thermal exchange factor. Owing to their shape, these heat exchangers ensure a low head loss value on the air side, therefore fans with a low number of revolutions can be used (which helps to reduce the machine's noise levels). On request, the surface of the batteries can be treated to improve their resistance to acidity and saline mist.

## FAN

Axial-type fans are mounted, featuring aerofoil blades. They are statically and dynamically balanced and supplied with a protection grille and air inlet and outlet nozzle with double-flared profile, specially shaped to boost efficiency and reduce noise. The electric motor is modulated with EC brushless motor, directly coupled, and equipped



svasato, appositamente sagomato per aumentare l'efficienza e ridurre la rumorosità. Il motore elettrico utilizzato è pilotato in modulazione con motore brushless EC, direttamente accoppiato, ed equipaggiato di protezione termica integrata. Il motore ha un grado di protezione IP 54 secondo la CEI EN 60529.

## CIRCUITO FRIGORIFERO

Il circuito frigorifero è realizzato con tubazioni di rame, brasate e assemblate in fabbrica in accordo alla EN 13134. I componenti presenti sono:

- Filtro deidratore con cartuccia a 100% di setaccio molecolare;
- Rubinetti di intercettazione sulla linea del liquido;
- Indicatore di passaggio del liquido e di umidità;
- Valvola di espansione elettronica;
- Attacchi di carica;
- Pressostati di sicurezza alta e pressione
- Trasduttori di alta e bassa pressione
- Valvola inversione di ciclo
- Ricevitore e separatore di liquido

with an integrated thermal protection device. The motor has an IP 54 protection rating in accordance with the CEI EN 60529 standard.

## COOLING CIRCUIT

The cooling circuit is made up of copper brazed pipes assembled in the factory accord to EN 13134. It includes the following components:

- Dehydrator filter with 100% molecular sieve cartridge;
- Shut-off valve on the liquid line;
- Liquid flow and humidity indicator;
- Electronic expansion valve;
- Service couplers;
- High- and low-pressure safety pressure switches;
- High- and low-pressure transducers;
- Cycle reversing valve;
- Liquid receiver and separator;

Intake piping thermally insulated with elastomeric foam flexible closed-

Tubazioni di aspirazione isolata termicamente con schiuma elastomerica flessibile a cellule chiuse. Ogni unità è testata in pressione per verificare eventuali perdite ed è fornita completa della carica refrigerante ottimizzata per il funzionamento.

### QUADRO ELETTRICO E CONTROLLO

Completamente realizzato e cablato in conformità alla norma IEC 60335-2-40. La sezione di potenza comprende:

- Trasformatore di isolamento per l'alimentazione del controllo;
- Fusibili di protezione termica per driver compressore e ventilatore EC;
- Interruttore automatico per protezione compressori (optional);
- Driver per comando compressore modulante;
- Relè controllo sequenza fasi
- Relè controllo sequenza fasi con taratura di intervento minima/maxima tensione (optional)
- Ventilazione termostata interna quadro elettrico.
- Modulo GI - gestione impianto. (optional o per le versioni che lo richiedono)

La sezione di controllo comprende:

- Terminale di interfaccia con display alfanumerico;
- Funzione di visualizzazione dei valori impostati, degli ingressi analogici, dei codici guasti, dello storico allarmi e dell'indice parametri;
- Tasto on/off e reset allarmi;
- Combinazioni tasti per forzare sbrinamento e forzatura pompa a regime massimo;
- Gestione accensione unità da locale o da remoto;
- Predisposizione connettività ModBus (optional);
- Connettività BMS tramite convertitore (- Predisposizione connettività BMS (ModBus/Bacnet/Knx/Lonworks); /Bacnet/Knx/Lonworks) (optional);

### COMPONENTI DI SERIE

- Circolatore elettronico
- EEV - valvola elettronica
- Indicatore di liquido
- Valvola di sicurezza lato acqua
- Rubinetto di scarico
- Flussostato (segnalazione presenza flusso)
- Contatto pulito on/off da remoto
- Set point dinamico
- Relè trifase per il monitoraggio di sequenza/mancanza
- Regolatore velocità ventilatori (Ventilatori ECM)
- 2° set point

cell insulating material made of EPDM rubber.  
Each unit is tested under pressure to verify any losses and is supplied complete with the refrigerant charge optimised for operation.

### ELECTRICAL PANEL AND CONTROL

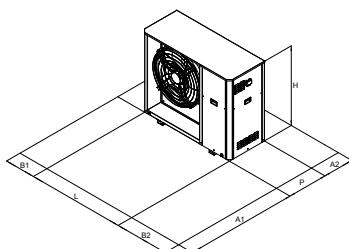
Entirely made and wired in conformity to the IEC 60335-2-40

The power section includes:

- Isolation transformer for powering the control devices;
  - Thermal protection fuses for compressor drivers, EC fan and pump Driver;
  - Automatic switch for protecting the compressors (optional);
  - Drivers for modulating compressor control;
  - Phase sequence control relay;
  - Phase sequence control relay with minimum/maximum voltage inversion calibration (optional);
  - Thermostatic ventilation inside electrical cabinet;
  - Plant management module ( optional or for the versions that require it)
- The control section includes:
- Interface terminal with alphanumerical display;
  - Visualisation function for the set values, analogue inputs, fault codes, alarm log and parameter index;
  - On/off and alarm reset buttons;
  - Button combinations for forcing defrosting and for forcing pump to maximum power;
  - Unit switch-on management from local or remote source;
  - Configuration for ModBus connectivity (optional);
  - BMS connectivity by converter (Configuration for BMS connectivity (Modbus/BACnet/Knx/Lonworks); (optional)

### STANDARD COMPONENTS

- Electronic circulator
- EEV - electronic valve
- Liquid indicator
- Water side safety valve
- Drain cock
- Flow switch (flow presence signal)
- Remote on / off clean contact
- Dynamic set point
- Three-phase relay for sequence / lack monitoring
- Fan speed regulator (ECM fans)
- 2nd set point



| Spazi di rispetto |    | 0121-0126 | 0128-0132 |
|-------------------|----|-----------|-----------|
| A1                | mm | 1500      | 1500      |
| A2                | mm | 400       | 400       |
| B1                | mm | 400       | 400       |
| B2                | mm | 700       | 700       |

| Dimensioni |    | 0121 | 0126 | 0128 | 0132 |
|------------|----|------|------|------|------|
| L          | mm | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| P          | mm | 640  | 640  | 640  | 640  |
| H          | mm | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 |

**i-32V5H Midi****Raffreddamento / Cooling**

|  |     |       |       |       |       |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)   | kW  | 14,86 | 17,83 | 21,14 | 22,93 |
| Potenza assorbita / Power input (1)          | kW  | 4,74  | 5,77  | 6,39  | 7,15  |
| E.E.R. (1)                                   | W/W | 3,14  | 3,09  | 3,31  | 3,21  |
| Potenza frigorifera / Cooling capacity (2)   | kW  | 20,86 | 24,85 | 29,78 | 32,07 |
| Potenza assorbita / Power input (2)          | kW  | 5,14  | 6,29  | 6,92  | 7,76  |
| E.E.R. (2)                                   | W/W | 4,06  | 3,95  | 4,30  | 4,13  |
| SEER (5)                                     | W/W | 4,94  | 4,87  | 5,15  | 5,16  |
| Portata acqua / Water flow (1)               | L/s | 0,71  | 0,85  | 1,01  | 1,10  |
| Perdite di carico lato circuito idronico (1) | kPa | 24,0  | 33,0  | 29,5  | 34,3  |

**Riscaldamento / Heating**

|   |        |              |              |               |               |
|---|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Potenza termica / Heating capacity (3)                            | kW     | 19,50        | 24,90        | 25,24         | 29,46         |
| Potenza assorbita / Power input (3)                               | kW     | 4,75         | 6,16         | 5,87          | 6,96          |
| C.O.P. (3)  | W/W    | 4,11         | 4,04         | 4,30          | 4,23          |
| Potenza termica / Heating capacity (4)                            | kW     | 21,00        | 26,00        | 28,00         | 32,00         |
| Potenza assorbita / Power input (4)                               | kW     | 6,56         | 8,18         | 8,38          | 9,70          |
| C.O.P. (4)  | W/W    | 3,20         | 3,18         | 3,34          | 3,30          |
| SCOP (6)  | W/W    | 3,72         | 3,63         | 3,99          | 3,92          |
| Portata acqua / Water flow (1)                                    | L/s    | 1,0          | 1,2          | 1,3           | 1,5           |
| Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (4)                   | kPa    | 30,80        | 44,60        | 36,10         | 45,70         |
| Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C) | Classe | Classe A+/A+ | Classe A+/A+ | Classe A++/A+ | Classe A++/A+ |

**Compressore / Compressor**

|  |     |                    |                    |                    |                    |
|--|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Tipo / Type  |     | Scroll DC Inverter | Scroll DC Inverter | Scroll DC Inverter | Scroll DC Inverter |
| Compressori / Compressors  | n°  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |
| Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits                                       | n°  | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |
| Refrigerante / Refrigerant R32   | kg  | 4,7                | 4,7                | 5,8                | 5,8                |
| Quantità refrigerante in tonnellate di CO2 equivalente<br>Ton eq. refrigerant q.ty | ton | 3,17               | 3,17               | 3,92               | 3,92               |

**Ventilatore / Fan**

|  |     |                     |                     |                     |                     |
|--|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Tipo / Type                                |     | Motore EC Brushless | Motore EC Brushless | Motore EC Brushless | Motore EC Brushless |
| Numero / Number                            |     | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Portata d'aria nominale / Nominal air flow | L/s | 3051                | 3218                | 3796                | 3871                |

**Scambiatore interno / Hydronic heat exchanger**

|                 |  |           |           |           |           |
|-----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tipo / Type     |  | A piastre | A piastre | A piastre | A piastre |
| Numero / Number |  | 1         | 1         | 1         | 1         |

**Circuito idraulico / Hydraulic circuit**

|  |      |     |     |       |       |
|--|------|-----|-----|-------|-------|
| Attacchi idraulici / Water connections | inch | 1"  | 1"  | 1"1/4 | 1"1/4 |
| Contenuto d'acqua / Water quantity     | L    | 2,4 | 2,4 | 3,4   | 3,4   |

**Livello sonoro / Sound level**

|  |       |    |    |    |    |
|--|-------|----|----|----|----|
| Potenza sonora / Sound power Lw  | dB(A) | ND | ND | ND | ND |
| Pressione sonora a 1 m di distanza / Sound pressure at 1 m distance Lp1 (10) | dB(A) | ND | ND | ND | ND |

**Dati elettrici / Electrical data**

|   |    |                  |      |      |      |
|---|----|------------------|------|------|------|
| Alimentazione / Power supply                    |    | 400V/3P+N+T/50Hz |      |      |      |
| Potenza massima assorbita / Max. power input    | kW | 10,5             | 13,6 | 14,1 | 15,4 |
| Corrente massima assorbita / Max. current input | A  | 15,2             | 19,6 | 20,4 | 22,2 |

**Peso / Weight**

|                                    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------|----|----|----|----|----|
| Peso in esercizio / Net weight (*) | kg | ND | ND | ND | ND |
| Peso in esercizio / Net weight (*) | kg | ND | ND | ND | ND |

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

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

**i-32V5H Midi****21 kW÷32 kW**

Pompa di calore inverter monoblocco.  
Inverter monoblock heat pump.

**i-32V5H Midi****Mod. 0121 0126 0128 0132**

|                                     |    |       |       |       |       |
|-------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|
| Pot. frigorifera / Cooling capacity | kW | 14,86 | 17,83 | 21,14 | 22,93 |
| Potenza termica / Heating capacity  | kW | 19,50 | 24,90 | 25,24 | 29,46 |

**VERSIONI / VERSIONS**

|                        |  |   |               |               |               |               |
|------------------------|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>i-32V5H Midi</b>    | Pompa di calore inverter monoblocco.<br>Inverter monoblock heat pump.  | € | <b>13.402</b> | <b>13.711</b> | <b>14.639</b> | <b>15.052</b> |
| <b>i-32V5H Midi/BT</b> | Pompa di calore inverter monoblocco per funzionamento a bassa temperatura / Low water temperature inverter monoblock heat pump | € | <b>13.907</b> | <b>14.216</b> | <b>15.144</b> | <b>15.557</b> |
| <b>RAEE</b>            |  | € |               |               | <b>4</b>      |               |

**ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA / FITTED ACCESSOIRES**

|                         |  |      |              |  |              |              |
|-------------------------|--|------|--------------|--|--------------|--------------|
| <b>DS<sup>(1)</sup></b> | Recupero parziale (solo con modulo GI) / desuriscaldatore con circolatore elettronico incluso  | cod. |              |  |              |              |
|                         |  | €    | <b>1.350</b> |  |              | <b>1.500</b> |
| <b>TR2</b>              | Batteria Cu/Al con trattamento anticorrosione Silver Line Cu / Al coil with Silver Line anti-corrosion treatment   | cod. |              |  |              |              |
|                         |  | €    |              |  | <b>2.800</b> |              |
| <b>KA</b>               | Resistenza scambiatore + basamento<br>Resistance exchanger + base  | cod. |              |  |              |              |
|                         |  | €    |              |  | <b>155</b>   |              |
| <b>GI</b>               | Modulo gestione impianto<br>Plant management module  | cod. |              |  |              |              |
|                         |  | €    |              |  | <b>379</b>   |              |
| <b>DSFR</b>             | Dispositivo controllo sequenza, mancanza fasi+relè di Minima e Massima tensione / Sequence control device, phase failure + Minimum and Maximum voltage relay | cod. |              |  |              |              |
|                         |  | €    |              |  | <b>303</b>   |              |
| <b>IM</b>               | Interruttori magnetotermici / Protection module  | cod. |              |  |              |              |
|                         |  | €    |              |  | <b>227</b>   |              |
| <b>RP</b>               | Reti protezione batterie / Metallic guards for condenser   | cod. |              |  |              |              |
|                         |  | €    |              |  | <b>400</b>   |              |
| <b>FY</b>               | Filtro a Y / Y-strainer  | cod. |              |  |              |              |
|                         |  | €    |              |  | <b>72</b>    |              |
| <b>IM</b>               | Interruttore magnetotermico generale<br>General magnetothermic switch  | cod. |              |  |              |              |
|                         |  | €    |              |  | <b>227</b>   |              |

**ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE / LOOSE ACCESSORIES**

|                                   |   |      |  |             |              |  |
|-----------------------------------|---|------|--|-------------|--------------|--|
| <b>CM</b>                         | Abilitazione Modbus<br>Modbus activation  | cod. |  |             |              |  |
|                                   |   | €    |  |             | <b>656</b>   |  |
| <b>SAS</b>                        | Sonda remota impianto-Sonda accumulo sanitario/ Remote probe system-probe storage tank  | cod. |  |             |              |  |
|                                   |   | €    |  |             | <b>37</b>    |  |
| <b>AG</b>                         | Antivibrante<br>Vibration damper  | cod. |  |             |              |  |
|                                   |   | €    |  |             | <b>186</b>   |  |
| <b>VDIS3</b>                      | Valvola a tre vie deviatrice per produzione acqua calda in accumulo termico sanitario / Three-way diverter valve for hot water production in sanitary thermal storage | cod. |  |             |              |  |
|                                   |   | €    |  |             | <b>351</b>   |  |
| <b>ISK</b>                        | Convertitore seriale USB/RS485 (ISK)<br>Serial converter USB/RS485 (ISK)  | cod. |  | 011049#0065 |              |  |
|                                   |   | €    |  |             | <b>148</b>   |  |
| <b>IS to Bacnet/<br/>Lonworks</b> | Gateway Modbus RTU (RS485) to Bacnet/Lonworks   | cod. |  | 011049#0066 |              |  |
|                                   |   | €    |  |             | <b>1.231</b> |  |
| <b>IS to Bacnet/<br/>Konnex</b>   | Gateway Modbus RTU (RS485) to Bacnet/Konnex   | cod. |  | 011049#0067 |              |  |
|                                   |   | €    |  |             | <b>1.354</b> |  |

(1) GI già incluso / GI already included

Per i prezzi dei controllori fare riferimento all'apposito listino a pagina 92  
For the prices of the controllers, refer to the specific price list at page 92

# Terminali idronici

## *Industrial hydronic*

I terminali idronici MAXA sono progettati per soddisfare pienamente i requisiti di efficienza, silenziosità ed estetica richiesti dal mercato. Il controllo a microprocessore assicura un accurato comfort nell'ambiente.

The MAXA hydronic terminals are designed to meet the demanding requirements for efficiency, quiet operation and good looks. The microprocessor assures accurate environmental control.

### Applicazioni Applications



#### Ventilconvettori / Fan Coils



##### Grimper Fan

0,9 kW÷3,4 kW



##### VE

1,4 kW÷10,7 kW



#### Murali idronici / Hydronic Highwall



##### MI

2,6 kW÷4,2 kW



#### Cassette idroniche / Hydronic cassette



##### HCA HCA/4

2,3 kW÷6 kW



#### Unità canalizzabili modulari / Modular ductable units



##### HCN

6 kW÷20 kW



#### Unità canalizzabili medie / Medium ductable terminal units



##### HCNA

7 kW÷68 kW



#### Recuperatori di calore / Heat recovery



##### OTA1 40÷500

400 m<sup>3</sup>/h÷4700 m<sup>3</sup>/h



##### OTA1-P 40÷320

400 m<sup>3</sup>/h÷3100 m<sup>3</sup>/h



##### OTA1-AD 40÷400

310 m<sup>3</sup>/h÷3800 m<sup>3</sup>/h



##### OTA1 micro E 25÷130

250 m<sup>3</sup>/h÷1300 m<sup>3</sup>/h



##### OTA-VHE 60÷700

600 m<sup>3</sup>/h÷7000 m<sup>3</sup>/h



##### OTA-RHP 35÷450

350 m<sup>3</sup>/h÷4500 m<sup>3</sup>/h



# Grimper Fan

Fan coil ultra piatto  
Ultra flat fan coil

0,9 kW÷3,4 kW



## VERSIONI

**MSL** Fan coil murale idronico

**VSL** Fan coil idronico per installazione a pavimento e a soffitto

**BSL** Fan coil idronico per il bagno o installazioni dietro alle porte

## VERSIONS

**MSL** Hydronic fan coil for high wall installation

**VSL** Hydronic fan coil for floor standing or ceiling installation

**BSL** Hydronic fan coil for bathrooms and behind the doors

## CARATTERISTICHE TECNICHE

L'assenza di griglie frontali permette di installare Grimper Fan in modo versatile anche negli spazi più ristretti. Grazie all'innovativo sistema di ventilazione le prestazioni della batteria sono garantite lavorando a pressione negativa. Il pannello frontale in vetro temprato è intercambiabile su entrambi i lati per consentire il collegamento delle tubazioni sul lato sinistro/destro senza operazioni aggiuntive (mod. VSL). Tecnologia DC Inverter: massima silenziosità. Controllo a bordo macchina opzionale.

## GRIMPER FAN MSL

Fan coil murale idronico slim:

- Spessore super sottile, solo 12 cm
- Silenziosità minima sotto la soglia dell'udibile, 20 dB(A)
- Tecnologia DC Inverter
- Basso consumo elettrico, solo 4 Watt
- Design moderno
- Pannello frontale in cristallo di vetro temprato
- Filtri plissati in acciaio inossidabile a durata illimitata
- Ventilatore tangenziale in alluminio per una maggiore efficienza
- Telecomando di serie oppure filocomando (optional)
- Rileva e mostra la temperatura ambiente

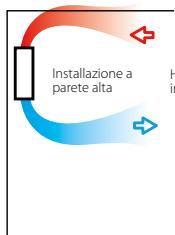
## TECHNICAL CHARACTERISTICS

The absence of front grids allows the Grimper Fan installation in a versatile way even in the most confined spaces. Thanks to the innovative ventilation system, battery performance is guaranteed by working with negative pressure. The front panel in tempered glass can be mounted on both sides to allow left/right pipes connection without additional operations (VSL model). DC Inverter technology: extreme low noise. Optional on board control.

## GRIMPER FAN MSL

Slim hydronic fan coil for high wall installation:

- Super thin thickness, only 12 cm
- Minimum noise level below the threshold of the audible, 20 dB(A)
- DC Inverter technology
- Low power consumption, only 4 Watts
- Modern design
- Front panel in tempered glass crystal
- Pleated stainless steel filters of unlimited duration
- Tangential aluminum fan for greater efficiency
- Standard remote control or wired remote control
- Digital indicator of the room temperature



## GRIMPER FAN VSL

Fancoil ventilconvettore slim:

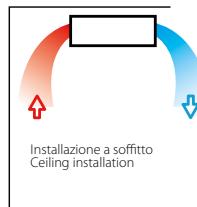
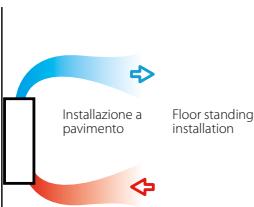
- Spessore super sottile, solo 12 cm
- Silenziosità minima sotto la soglia udibile, 20 dB(A)
- Tecnologia DC Inverter
- Basso consumo elettrico, solo 4 Watt
- Design moderno
- Doppio vetro anteriore e posteriore a richiesta
- Pannello frontale in cristallo di vetro temprato
- Filtri plissettati in acciaio inossidabile a durata illimitata
- Ventilatore tangenziale in alluminio per una maggiore efficienza
- Controlli a bordo macchina o a parete
- Attacchi a destra e sinistra sullo stesso prodotto



## GRIMPER FAN VSL

Hydronic fan coil for floor standing or ceiling installation

- Super thin thickness, only 12 cm
- Minimum noise level below the threshold of the audible, 20 dB (A)
- DC Inverter technology
- Low power consumption, only 4 Watts
- Modern design
- Front panel in tempered glass crystal
- Double facade, front and rear, on request
- Pleated stainless steel filters of unlimited duration
- Tangential aluminum fan for greater efficiency
- Controls built-in or with remote wall panel
- Left or right hydraulic connections always available without extra work



## GRIMPER FAN BSL

Fan coil idronico per il bagno o installazioni dietro alle porte

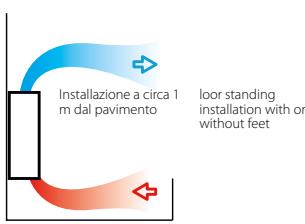
- Spessore super sottile, solo 12 cm
- Silenziosità minima sotto la soglia udibile, 20 dB(A)
- Tecnologia DC Inverter
- Basso consumo elettrico, solo 4 Watt
- Design moderno
- Pannello frontale in cristallo di vetro temprato
- Pannello radiante di serie 200 watt
- Filtri plissettati in acciaio inossidabile a durata illimitata
- Ventilatore tangenziale in alluminio per una maggiore efficienza
- Telecomando ad infrarossi di serie



## GRIMPER FAN BSL

Hydronic fan coil for bathrooms and behind the doors

- Super thin thickness, only 12 cm
- Minimum noise level below the threshold of the audible, 20 dB (A)
- DC Inverter technology
- Low power consumption, only 4 Watts
- Modern design
- Front panel in tempered glass crystal
- Radiant panel of 200Watt as standard
- Pleated stainless steel filters of unlimited duration
- Tangential aluminum fan for greater efficiency
- Infrared remote controller



## ACCESSORI

- |                 |   |
|-----------------|---|
| <b>CMF</b>      | Comando touch screen con Wi-Fi                        |
| <b>STSL</b>     | Sonda temperatura acqua                               |
| <b>RAD18</b>    | Pannello radiante frontale VSL 09-18                  |
| <b>RAD34</b>    | Pannello radiante frontale VSL 27-34                  |
| <b>PEP09</b>    | Pannello estetico posteriore VSL 09                   |
| <b>PEP18</b>    | Pannello estetico posteriore VSL 18                   |
| <b>PEP27</b>    | Pannello estetico posteriore VSL 27                   |
| <b>PEP34</b>    | Pannello estetico posteriore VSL 34                   |
| <b>CBT</b>      | Comando touch screen                                  |
| <b>VASL09</b>   | Vaschetta per installazione orizzontale VSL 09        |
| <b>VASL18</b>   | Vaschetta per installazione orizzontale VSL 18        |
| <b>VASL27</b>   | Vaschetta per installazione orizzontale VSL 27        |
| <b>VASL34</b>   | Vaschetta per installazione orizzontale VSL 34        |
| <b>3V2VSL</b>   | Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per VSL 09-27        |
| <b>3V4VSL</b>   | Kit valvola 3 vie by pass 4 tubi per VSL              |
| <b>2V2VSL</b>   | Kit valvola 2 vie diritta per VSL 09-27               |
| <b>3V2VSL34</b> | Kit valvola 3 vie by pass con micro 2 tubi per VSL 34 |
| <b>2V2VSL34</b> | Kit valvola 2 vie diritta con micro per VSL 34        |
| <b>P-VSL</b>    | Piedini di fissaggio a terra per VSL                  |
| <b>3V2MSL</b>   | Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per MSL 12-17        |
| <b>2V2MSL</b>   | Kit valvola 2 vie diritta per MSL 12-17               |
| <b>3V2MSL</b>   | Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per MSL 25           |
| <b>2V2MSL</b>   | Kit valvola 2 vie diritta per MSL 25                  |
| <b>3V2BSL</b>   | Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per BSL              |
| <b>2V2BSL</b>   | Kit valvola 2 vie diritta per BSL                     |

## ACCESSORIES

- |                 |  |
|-----------------|--|
| <b>CMF</b>      | Touch screen control with Wi-Fi                  |
| <b>STSL</b>     | Water temperature probe                          |
| <b>RAD18</b>    | Front radiant panel VSL 09-18                    |
| <b>RAD34</b>    | Front radiant panel VSL 27-34                    |
| <b>PEP09</b>    | Rear aesthetic panel VSL 09                      |
| <b>PEP18</b>    | Rear aesthetic panel VSL 18                      |
| <b>PEP27</b>    | Rear aesthetic panel VSL 27                      |
| <b>PEP34</b>    | PRear aesthetic panel VSL 34                     |
| <b>CBT</b>      | Touch screen command                             |
| <b>VASL09</b>   | Tray for horizontal installation VSL 09          |
| <b>VASL18</b>   | Tray for horizontal installation VSL 18          |
| <b>VASL27</b>   | Tray for horizontal installation VSL 27          |
| <b>VASL34</b>   | Tray for horizontal installation VSL 34          |
| <b>3V2VSL</b>   | 3-way by-pass valve kit 2 pipes for VSL 09-27    |
| <b>3V4VSL</b>   | 3-way by-pass valve kit 4 pipes for VSL          |
| <b>2V2VSL</b>   | Straight 2-way valve kit for VSL 09-27           |
| <b>3V2VSL34</b> | 3-way by-pass valve kit 2 micro pipes for VSL 34 |
| <b>2V2VSL34</b> | Straight 2-way valve kit for VSL 34              |
| <b>P-VSL</b>    | VSL ground fixing feet                           |
| <b>3V2MSL</b>   | 3-way by-pass valve kit 2 pipes for MSL 12-17    |
| <b>2V2MSL</b>   | Straight 2-way valve kit for MSL 12-17           |
| <b>3V2MSL</b>   | 3-way by-pass valve kit 2 pipes for MSL 25       |
| <b>2V2MSL</b>   | Straight 2-way valve kit for MSL 25              |
| <b>3V2BSL</b>   | 3-way by-pass valve kit 2 pipes for BSL          |
| <b>2V2BSL</b>   | Straight 2-way valve kit for BSL                 |

**MSL**

|  |       | <b>12</b> | <b>17</b> | <b>25</b> | <b>MSL</b>                            |
|--|-------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| Potenza frigorifera totale                         | kW    | 1,20      | 1,70      | 2,45      | Total cooling capacity                |
| Potenza termica                                    | kW    | 1,68      | 2,45      | 3,30      | Total heating capacity main exchanger |
| Portata aria (min-max)                             | m³/h  | 155-315   | 240-450   | 310-540   | Air flow rate (min-max)               |
| Potenza elettrica (min-max)                        | W     | 4-11      | 5-14      | 8-17      | Electric power absorption (min-max)   |
| Pressione sonora minima (SPL)                      | dB(A) | 23,0      | 23,4      | 25,0      | Minimum sound pressure (SPL)          |
| Larghezza  | mm    | 873       | 1065      | 1257      | Width                                 |
| Altezza  | mm    | 383       | 383       | 383       | Height                                |
| Profondità   | mm    | 122       | 122       | 122       | Depth                                 |
| Peso   | kg    | 16        | 17        | 20        | Weight                                |
| Motore DC Inverter bassa potenza                   |       | si        | si        | si        | DC Inverter motor low power           |
| Ventola tangenziale in alluminio                   |       | si        | si        | si        | Tangential aluminum fan               |
| Telecomando  |       | si        | si        | si        | Remote control                        |
| Display LCD  |       | si        | si        | si        | LCD display                           |
| Filtro plisséttato in acciaio inox                 |       | si        | si        | si        | Pleated stainless steel filter        |
| Pannello frontale in cristallo di vetro temperato  |       | si        | si        | si        | Front panel in tempered glass         |
| Struttura macchina in acciaio verniciato a polvere |       | si        | si        | si        | Machine frame in powder-coated steel  |
| Tensione alimentazione                             | V-Hz  | 220-50    | 220-50    | 220-50    | Supply voltage                        |

**VSL**

|  |       | <b>09</b> | <b>18</b> | <b>27</b> | <b>34</b> | <b>VSL</b>                            |
|--|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| Potenza frigorifera totale                         | kW    | 0,88      | 1,81      | 2,7       | 3,38      | Total cooling capacity                |
| Potenza termica                                    | kW    | 1,10      | 2,40      | 3,20      | 4,23      | Total heating capacity main exchanger |
| Portata aria (min-max)                             | m³/h  | 80-180    | 155-315   | 240-450   | 310-540   | Air flow rate (min-max)               |
| Potenza elettrica (min-max)                        | W     | 3-12      | 4-13      | 5-14      | 8-17      | Electric power absorption (min-max)   |
| Pressione sonora minima (SPL)                      | dB(A) | 20,5      | 21,6      | 23,5      | 21,7      | Minimum sound pressure (SPL)          |
| Larghezza  | mm    | 681       | 873       | 1065      | 1257      | Width                                 |
| Altezza *  | mm    | 553       | 553       | 553       | 553       | Height *                              |
| Profondità   | mm    | 122       | 122       | 122       | 122       | Depth                                 |
| Peso   | kg    | 18        | 21        | 24        | 27        | Weight                                |
| Motore DC Inverter bassa potenza                   |       | si        | si        | si        | si        | DC Inverter motor low power           |
| Ventola tangenziale in alluminio                   |       | si        | si        | si        | si        | Tangential aluminum fan               |
| Telecomando  |       | no        | no        | no        | no        | Remote control                        |
| Display LCD  |       | no        | no        | no        | no        | LCD display                           |
| Filtro plisséttato in acciaio inox                 |       | si        | si        | si        | si        | Pleated stainless steel filter        |
| Pannello frontale in cristallo di vetro temperato  |       | si        | si        | si        | si        | Front panel in tempered glass         |
| Struttura macchina in acciaio verniciato a polvere |       | si        | si        | si        | si        | Machine frame in powder-coated steel  |
| Tensione alimentazione                             | V-Hz  | 220-50    | 220-50    | 220-50    | 220-50    | Supply voltage                        |

**BSL**

|  |       | <b>12</b> | <b>BSL</b>                            |
|--|-------|-----------|---------------------------------------|
| Potenza frigorifera totale                         | kW    | 1,20      | Total cooling capacity                |
| Potenza termica                                    | kW    | 1,45      | Total heating capacity main exchanger |
| Portata aria (min-max)                             | m³/h  | 120-225   | Air flow rate (min-max)               |
| Potenza elettrica (min-max)                        | watt  | 4-11      | Electric power absorption (min-max)   |
| Pressione sonora minima (SPL)                      | dB(A) | 19,1      | Minimum sound pressure (SPL)          |
| Larghezza  | mm    | 565       | Width                                 |
| Altezza  | mm    | 1100      | Height                                |
| Profondità   | mm    | 122       | Depth                                 |
| Peso   | kg    | 18        | Weight                                |
| Motore DC Inverter bassa potenza                   |       | si        | DC Inverter motor low power           |
| Ventola tangenziale in alluminio                   |       | si        | Tangential aluminum fan               |
| Telecomando  |       | si        | Remote control                        |
| Display LCD  |       | si        | LCD display                           |
| Filtro plisséttato in acciaio inox                 |       | si        | Pleated stainless steel filter        |
| Pannello frontale in cristallo di vetro temperato  |       | si        | Front panel in tempered glass         |
| Struttura macchina in acciaio verniciato a polvere |       | si        | Machine frame in powder-coated steel  |
| Tensione alimentazione                             | V-Hz  | 220-50    | Supply voltage                        |

Condizioni di prova raffrescamento: Tambiente=27 °C - 47 % UR T. acqua(in/out):7/12°C - Condizioni di prova riscaldamento: Tambiente=20 °C, T. acqua in: 50°C, portata acqua come in condizionamento  
 Cooling test conditions: Room:27°C - 47% RH Water temp. (in/out):7/12°C - Heating test conditions: Room:20°C Water temp. in:50 same water flow conditioning  
 Conditions d'essai refroidissement: Ambiente:27 °C - 47 % HR Temp.eau(entree/sortie):7/12°C - Conditions d'essai chauffage: Temp.ambiente : 20 °C Temp.de l'eau (entrée):50 °C même débit d'eau conditionné  
 Prüfbedingungen Kühlung: Raum: 27°C - 47% RH Wassertemperatur (in/out):7/12°C - Prüfbedingungen Heizung: Raumtemp.: 20°C Wassertemp.IN: 50°C dasselbe Wasser strömungsbeeinflussende  
 Condiciones de prueba refrigeración: Ambiente: 27 °C - 47 % UR T. agua (in/out):7/12°C - Condiciones de prueba calefacción: Temp.ambiente: 20°C T. agua (in):50°C misma acondicionado flujo de agua

\* Altezza senza piedini / Height without aesthetic feet

## Controllo WiFi Touch-Screen



Controlli, con display black touch screen e funzione Wi-Fi per la facile gestione da smartphone tramite App. Tutta la gamma Grimper Fan è facile da gestire grazie ai comandi touch screen e comoda App. è possibile gestire una rete di macchine sia domestica che per le strutture alberghiere, uffici e edifici pubblici. La App è disponibile sia per sistemi iOS che Android

Controls, with black touch screen display and Wi-Fi function for easy management from smartphone via App. The entire Grimper Fan range is easy to manage thanks to the controls touch screen and convenient App. It is possible to manage a network of machines both for residential and for hotel structures, offices and public buildings. The App is available for both iOS and Android systems



# Grimper Fan

**0,9 kW÷3,4 kW**



Fan coil ultra piatto  
Ultra flat fan coil

## Grimper Fan

**Mod. 09 12 17 18 25 27 34**

|  |    |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Potenza frigorifica / Cooling capacity | kW | 0,88 | 1,20 | 1,70 | 1,81 | 2,45 | 2,7  | 3,38 |
| Potenza calorifica / Heating capacity  | kW | 1,10 | 1,45 | 2,45 | 2,40 | 3,30 | 3,20 | 4,23 |

## VERSIONI / VERSIONS

|            |  |      |               |               |               |               |               |               |               |
|------------|--|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>MSL</b> | Fan coil idronico per installazione a parete / Hydronic fan coil for high wall installation  | cod. |               | 011518#030012 | 011518#030017 |               | 011518#030025 |               |               |
|            |  | €    | -             | <b>765</b>    | <b>832</b>    | -             | <b>936</b>    | -             | -             |
| <b>VSL</b> | Fan coil idronico per installazione a parete bassa e a soffitto orizzontale / Hydronic fan coil for floor standing or ceiling installation | cod. | 011518#040009 |               |               | 011518#040018 |               | 011518#040027 | 011518#040034 |
|            |  | €    | <b>520</b>    | -             | -             | <b>572</b>    | -             | <b>676</b>    | <b>801</b>    |
| <b>BSL</b> | Fan coil idronico per il bagno o installazioni dietro alle porte Hydronic fan coil for bathrooms and and behing the doors                  | cod. |               | 011518#050012 |               |               |               |               |               |
|            |  | €    | -             | <b>1.018</b>  | -             | -             | -             | -             | -             |

## ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE / LOOSE ACCESSORIES

|             |   |      |  |               |  |  |  |  |  |
|-------------|---|------|--|---------------|--|--|--|--|--|
| <b>CMF</b>  | Comando touch screen con Wi-Fi<br>Touch screen control with Wi-Fi | cod. |  | 012508#050000 |  |  |  |  |  |
|             |   | €    |  | <b>248</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>STSL</b> | Sonda temperatura acqua<br>Water temperature probe                | cod. |  | 012508#060000 |  |  |  |  |  |
|             |   | €    |  | <b>27</b>     |  |  |  |  |  |

## Mod. VSL

|                 |   |      |  |               |  |  |  |  |  |
|-----------------|---|------|--|---------------|--|--|--|--|--|
| <b>RAD18</b>    | Pannello radiante frontale VSL 09-18<br>Front radiant panel VSL 09-18                                     | cod. |  | 012508#110000 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>130</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>RAD34</b>    | Pannello radiante frontale VSL 27-34<br>Front radiant panel VSL 27-34                                     | cod. |  | 012508#110027 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>130</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>PEP09</b>    | Pannello estetico posteriore VSL 09<br>Rear aesthetic panel VSL 09  | cod. |  | 012508#130009 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>120</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>PEP18</b>    | Pannello estetico posteriore VSL 18<br>Rear aesthetic panel VSL 18  | cod. |  | 012508#130018 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>120</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>PEP27</b>    | Pannello estetico posteriore VSL 27<br>Rear aesthetic panel VSL 27  | cod. |  | 012508#130027 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>120</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>PEP34</b>    | Pannello estetico posteriore VSL 34<br>Rear aesthetic panel VSL 34  | cod. |  | 012508#130034 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>120</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>CBT</b>      | Comando touch screen<br>Touch screen command  | cod. |  | 012508#040000 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>129</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>VASL09</b>   | Vaschetta per installazione orizzontale VSL 09<br>Tray for horizontal installation VSL 09                 | cod. |  | 012508#120009 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>115</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>VASL18</b>   | Vaschetta per installazione orizzontale VSL 18<br>Tray for horizontal installation VSL 18                 | cod. |  | 012508#120018 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>115</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>VASL27</b>   | Vaschetta per installazione orizzontale VSL 27<br>Tray for horizontal installation VSL 27                 | cod. |  | 012508#120027 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>115</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>VASL34</b>   | Vaschetta per installazione orizzontale VSL 34<br>Tray for horizontal installation VSL 34                 | cod. |  | 012508#120034 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>115</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>3V2VSL</b>   | Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per VSL 09-27<br>3-way by-pass valve kit 2 pipes for VSL 09-27           | cod. |  | 012508#140009 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>176</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>3V2VSL34</b> | Kit valvola 3 vie by pass con micro 2 tubi per VSL 34<br>3-way by-pass valve kit 2 micro pipes for VSL 34 | cod. |  | 012508#140034 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>176</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>3V4VSL</b>   | Kit valvola 3 vie by pass 4 tubi per VSL<br>3-way by-pass valve kit 4 pipes for VSL                       | cod. |  | 012508#080000 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>351</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>2V2VSL</b>   | Kit valvola 2 vie diritta per VSL 09-27<br>Straight 2-way valve kit for VSL 09-27                         | cod. |  | 012508#090009 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>186</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>2V2VSL34</b> | Kit valvola 2 vie diritta con micro per VSL 34<br>Straight 2-way valve kit for VSL 34                     | cod. |  | 012508#090034 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>186</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>P-VSL</b>    | Piedini di fissaggio a terra per VSL<br>VSL ground fixing feet  | cod. |  | 012508#100000 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>68</b>     |  |  |  |  |  |

## Mod. MSL

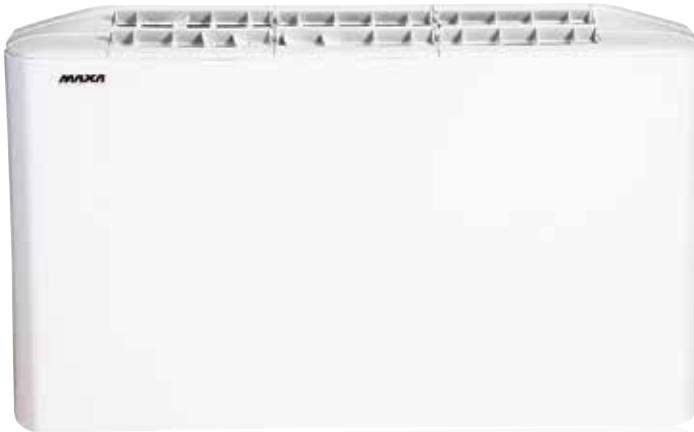
|                 |   |      |  |               |  |  |  |  |  |
|-----------------|---|------|--|---------------|--|--|--|--|--|
| <b>3V2MSL</b>   | Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per MSL 12-17<br>3-way by-pass valve kit 2 pipes for MSL 12-17 | cod. |  | 012508#140018 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>196</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>3V2MSL25</b> | Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per MSL 25<br>3-way by-pass valve kit 2 pipes for MSL 25       | cod. |  | 012508#140027 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>196</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>2V2MSL</b>   | Kit valvola 2 vie diritta per MSL 12-17<br>Straight 2-way valve kit for MSL 12-17               | cod. |  | 012508#090018 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>181</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>2V2MSL25</b> | Kit valvola 2 vie diritta per MSL 25<br>Straight 2-way valve kit for MSL 25                     | cod. |  | 012508#090027 |  |  |  |  |  |
|                 |   | €    |  | <b>181</b>    |  |  |  |  |  |

## Mod. BSL

|               |   |      |  |               |  |  |  |  |  |
|---------------|---|------|--|---------------|--|--|--|--|--|
| <b>3V2BSL</b> | Kit valvola 3 vie by pass 2 tubi per BSL<br>3-way by-pass valve kit 2 pipes for BSL | cod. |  | 012508#070012 |  |  |  |  |  |
|               |   | €    |  | <b>237</b>    |  |  |  |  |  |
| <b>2V2BSL</b> | Kit valvola 2 vie diritta per BSL<br>Straight 2-way valve kit for BSL               | cod. |  | 012508#090000 |  |  |  |  |  |
|               |   | €    |  | <b>250</b>    |  |  |  |  |  |

**VE****1,4 kW÷10,7 kW**

Ventilconvettori con motore DC Brushless e AC Asincrono  
Fan coil with Brushless DC and AC asynchronous motor



**50%** Risparmio annuo di energia elettrica  
**50%** Annual savings in electricity

Riduzione del livello di rumorosità Reduction of the noise level

### VERSIONI

|             |   |
|-------------|---|
| <b>VMI</b>  | Verticale con mobile ripresa inferiore    |
| <b>VMF</b>  | Verticali con mobile ripresa frontale     |
| <b>OMP</b>  | Orizzontale con mobile ripresa posteriore |
| <b>OMI</b>  | Orizzontale con mobile ripresa inferiore  |
| <b>VII</b>  | Verticale da incasso ripresa inferiore    |
| <b>VIF</b>  | Verticale da incasso ripresa frontale     |
| <b>OIP</b>  | Orizzontali da incasso ripresa posteriore |
| <b>OII</b>  | Orizzontali da incasso ripresa inferiore  |
| <b>VIP</b>  | Verticale incasso con pannello P1         |
| <b>VIP2</b> | Verticale incasso con pannello P2         |
| <b>ONP</b>  | Oriizzontale incasso con pannello         |

### VERSIONS

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>VMI</b>  | Vertical units with bottom inlet      |
| <b>VMF</b>  | Vertical units with front inlet       |
| <b>OMP</b>  | Horizontal units with rear inlet      |
| <b>OMI</b>  | Horizontal units with bottom inlet    |
| <b>VII</b>  | Fitted vertical units, bottom inlet   |
| <b>VIF</b>  | Fitted vertical units, front inlet    |
| <b>OIP</b>  | Fitted horizontal units, rear inlet   |
| <b>OII</b>  | Fitted horizontal units, bottom inlet |
| <b>VIP</b>  | Fitted vertical units whit P1 panel   |
| <b>VIP2</b> | Fitted vertical units whit P2 panel   |
| <b>ONP</b>  | Horizontal vertical units whit panel  |

### VENTILCONVETTORE BRUSHLESS

- Modulazione ventilazione 0-100%
- Massima silenziosità di funzionamento
- Maggiore benessere: la variazione continua 0-100% della portata aria (tramite segnale 0...10Vdc) si traduce in modulazione della potenza termica e frigorifera, adeguandole, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da climatizzare e garantendo così ridotte oscillazioni della temperatura, dell'umidità e della rumorosità.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura in lamiera zincata con mantello di copertura (nei modelli VMI-VMF-OMP-OMI) in preverniciato e particolari in ABS, completo di isolamento termoacustico.
- Filtro rigenerabile e vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale. Ventilatori di tipo centrifugo a 6 velocità, delle quali 3 collegate nella configurazione standard.
- Batterie di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento superficiale idrofilico per un rapido drenaggio della condensa.
- è consigliata l'installazione dei kit valvole su ogni tipo di impianto.

### FANCOIL BRUSHLESS

- Modulating ventilation 0-100%
- Super quiet operation
- Highest well-being: the continuous variation 0-100% of the air flow (by means of the signal 0...10Vdc) is reflected in the modulation of the heating and cooling power by their instantaneous adaptation, to the actual needs of the room that to be conditioned and ensuring reduced fluctuations temperature, humidity and quiet noise.

### BUILDING FEATURES

- Structure galvanized sheet with prepainted covering shell (in VMI-VMF-OMP-OMI models) and ABS details, complete with heat/sound insulation
- Regenerating filter and natural discharge moisture tray.
- Centrifugal 6-speed fans type, with 3 speeds connected in the standard configuration.
- Heat exchanger in copper tubes and aluminium fins with hydrophilic surface treatment to rapid draining of moisture.
- It's recommended to use the kit valves for each type of system.



Attacchi acqua lato sinistro / Left side water sockets / Prises d'eau côté gauche  
Linke Seite Wasseranschlüsse / Enganches agua lado izquierdo / Ligações água lado esquerdo

# Versioni Versions

**VMI**

Verticale con mobile ripresa inferiore  
Vertical terminal with cabinet, bottom air intake

**VMF**

Verticali con mobile ripresa frontale  
Vertical terminal with cabinet, frontal air intake

**OMP**

Orizzontale con mobile ripresa posteriore  
Horizontal terminal with cabinet, rear air intake

**OMI**

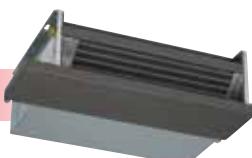
Orizzontale con mobile ripresa inferiore  
Horizontal terminal with cabinet, bottom air intake

**VII**

Verticale da incasso ripresa inferiore  
Vertical naked terminal, bottom air intake

**VIF**

Verticale da incasso ripresa frontale  
Vertical naked terminal, front air intake

**OIP**

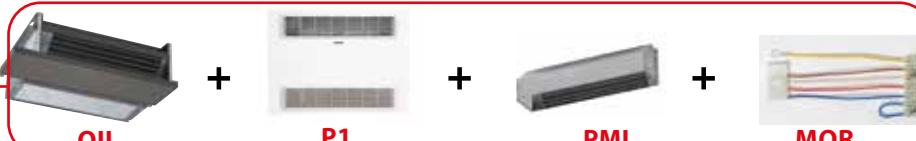
Orizzontali da incasso ripresa posteriore  
Horizontal naked terminal, rear air intake

**OII**

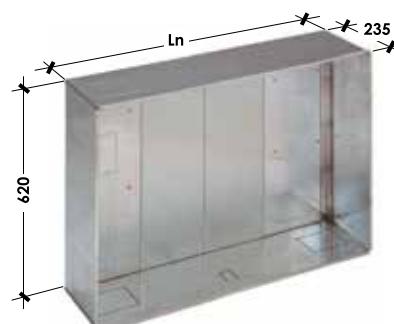
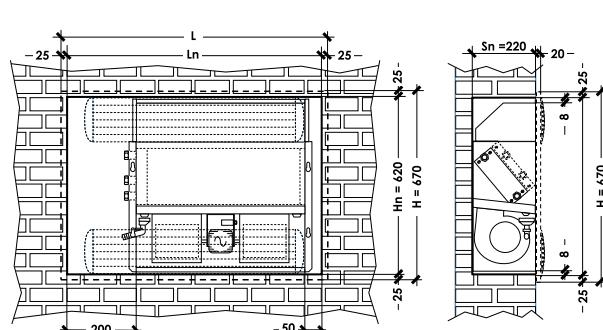
Orizzontali da incasso ripresa inferiore  
Horizontal naked terminal, bottom air intake

**VIP**

Verticale incasso con pannello (compresi VE/VIF, FTI, PMI, MOR, P1)  
Vertical built-in terminal with panel (included VE/VIF, FTI, PMI, MOR, P1)

**ONP**

Orizzontale incasso con pannello (compresi VE/OII, FTI, PMI, MOR, P1)  
Horizontal built-in with panel (included VE/OII, FTI, PMI, MOR, P1)

**FTI**

| Dimensioni - Dimensions |    | 13/23 | 33/43 | 53/63 | 73/83 | 93/103P | 113/123P |
|-------------------------|----|-------|-------|-------|-------|---------|----------|
| Ln                      | mm | 650   | 850   | 1.050 | 1.250 | 1.450   | 1.650    |
| L                       | mm | 700   | 900   | 1.100 | 1.300 | 1.500   | 1.700    |



La morsettiera tipo "Mammoth" è sempre obbligatoria ed è compresa nei comandi a bordo macchina (CVA-CVB-CVC-CVB-CVD). Negli altri casi deve essere ordinata come accessorio (montato a bordo macchina).  
Mammoth type terminal board (included on the on board controller CVA-CVB-CVC-CVB-CVD) In other cases must be ordered as an accessory.

3 RANGHI | 3 ROWS | 3 RANGÉES | 3 ZELLEN | 3 BANCOS DE TUBOS | 3 LINHAS

| VE  | 13                    | 23       | 33       | 43       | 53         | 63       | 73       | VE   |
|---|-----------------------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|--|
| Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1) (*) | W                     | 1.579    | 2.105    | 2.663    | 3.179      | 3.947    | 4.474    | 5.811  |
| Resa sensible / Sensible capacity / Rend. sensible (1) (*)    | W                     | 1.290    | 1.620    | 2.070    | 2.310      | 2.870    | 3.230    | 4.330  |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2) (*)   | W                     | 1.870    | 2.455    | 2.990    | 3.355      | 4.080    | 4.720    | 6.000  |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3) (*)   | W                     | 3.740    | 4.910    | 5.980    | 6.710      | 8.160    | 9.440    | 12.000   |
| Perdite di carico / Pressure drop / Pertes de pression        |                       |          |          |          |            |          |          | Leitungsverluste / Pérdidas de carga / Perdas de carga |
| Raffreddamento / Cooling / Refroidissement (*)                | kPa                   | 14,5     | 18,1     | 20,5     | 23,0       | 25,1     | 26,8     | 27,2   |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage (3) (*)                   | kPa                   | 15,9     | 19,2     | 20,1     | 20,0       | 20,9     | 23,2     | 22,6   |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (*)                   | max m <sup>3</sup> /h | 370      | 400      | 500      | 550        | 670      | 720      | 1.000  |
|   | med m <sup>3</sup> /h | 285      | 308      | 400      | 440        | 590      | 634      | 890  |
|   | min m <sup>3</sup> /h | 226      | 244      | 305      | 336        | 462      | 497      | 650  |
| Raffreddamento / Cooling / Refroidissement (*)                | l/h                   | 272      | 362      | 458      | 547        | 679      | 769      | 999  |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage (3) (*)                   | l/h                   | 322      | 422      | 514      | 577        | 702      | 812      | 1.032  |
| Potenza assorb. / Power input / Puissance absorbée (*)        | W                     | 55       | 55       | 85       | 85         | 75       | 75       | 145  |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (4)          | dB(A)                 | 24/31/38 | 25/31/38 | 30/38/44 | 31/38/45   | 26/33/37 | 27/34/37 | 34/41/43   |
| Alimentazione / Power supply / Alimentation                   | V~, Ph, Hz            |          |          |          | 230, 1, 50 |          |          | V~, Ph, Hz   |
| Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques    | "G                    | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"       | 1/2"     | 1/2"     | "G   |
| Scarico condensa / Condensing drain / évac. condensant        | mm                    | 20       | 20       | 20       | 20         | 20       | 20       | mm   |
| Motori / Motors   | n°                    | 1        | 1        | 1        | 1          | 1        | 1        | n°   |
| Ventilatori / Fans  | n°                    | 1        | 1        | 1        | 1          | 2        | 2        | n°   |

BATTERIA CALDA - HOT WATER EXCHANGER - RANGÉE CHAUDE - HEISSLUFTZELLE - BATERIA DE AGUA CALIENTE - LINHA QUENTE

| VE   | 13  | 23    | 33    | 43    | 53    | 63    | 73    | VE    |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2) (*)    | W   | 940   | 990   | 1.590 | 1.675 | 2.190 | 2.275 | 3.145 |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3) (*)    | W   | 1.880 | 1.980 | 3.180 | 3.350 | 4.380 | 4.550 | 6.290 |
| Perdite di carico / Pressure drop / Pertes de pression (3) (*) | kPa | 7,3   | 8,0   | 11,7  | 12,9  | 21,3  | 22,9  | 41,1  |

BRUSHLESS

| VE  | 13                | 23          | 33          | 43          | 53          | 63           | 73           | VE                                      |
|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---|
| Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1) | W                 | 1.810-880   | 2.320-1.130 | 2.830-1.400 | 3.220-1.600 | 4.630-2.130  | 5.070-2.330  | 6.010-3.060                             |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)   | W                 | 985-2.325   | 1.233-2.915 | 1.670-3.409 | 1.557-3.625 | 2.063-5.209  | 2.285-5.794  | 2.949-6.615                             |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3)   | W                 | 4.680-1.970 | 5.860-2.470 | 6.840-2.940 | 7.250-3.120 | 10.510-4.130 | 11.650-4.580 | 13.280-5.900                            |
| Batteria calda / Hot water exchanger / Rangée chaude (2)  | W                 | 1.209-510   | 1.211-515   | 1.855-800   | 1.865-805   | 2.880-1.135  | 2.883-1.140  | 3.553-1.580                             |
| Batteria calda / Hot water exchanger / Rangée chaude (3)  | W                 | 2.440-1.030 |             | 3.730-1.610 |             | 5.800-2.280  | 7.140-3.170  | W                                       |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air                   | m <sup>3</sup> /h |             | 537-127     |             | 625-153     |              | 1.021-215    | 1.184-306                               |
| Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée (5)        | W                 |             | 9           |             | 9           |              | 10           | 11                                      |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (5)      | dB(A)             |             | 23          |             | 26          |              | 22           | 24                                      |
| Alimentazione / Power supply / Alimentation               | V~, Ph, Hz        |             |             | 230, 1, 50  |             |              | V~, Ph, Hz   | Versorgung / Alimentación / Alimentação |
| Segnale / Signal / Signal                                 | Vdc               |             |             | 0-10        |             |              | Vdc          | Signal / Señal / Sinal                  |
| Motori / Motors   | n°                | 1           | 1           | 1           | 1           | 1            | 1            | n°                                      |
| Ventilatori / Fans  | n°                | 1           | 1           | 1           | 1           | 2            | 2            | n°                                      |

### Attacchi acqua lato sinistro / Left side water sockets / Prises d'eau côté gauche Linke Seite Wasseranschlüsse Enganches agua lado izquierdo Ligações água lado esquerdo

Nota: Rese e portate d'aria riferite in condizioni di prevalenza 0 Pa. Per prevalenze utili diverse riferiti ai diagrammi di portata d'aria.

- Note: Capacities and air flow rates referred in terms of prevalence 0 Pa. For different static pressure, refer air flow variation diagrams.
- (1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19,5°C b.u.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C
  - (2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C
  - (3) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C
  - (4) Alla distanza di 2 m e tempo di riverbero 0,5 s.
  - (5) Con segnale ingresso 3Vdc
  - (\*) Massima velocità
  - (1) Entering air temperature: 27°C db/19,5°C wb.  
In/Out water temperature: 7°C / 12°C
  - (2) Entering air temperature: 20°C db.  
In/Out water temperature: 45°C / 40°C
  - (3) In/Out water temperature: 70°C / 60°C
  - (4) At a distance of 2 m and with reverberation time of 0.5 s.
  - (5) 3Vdc input signal
  - (\*) Max speed
  - (1) Température air en entrée: 27 °C b.s. / 19,5 °C b.h.  
Température eau en entrée/sortie: 7 °C / 12 °C
  - (2) Température air en entrée: 20 °C b.s.  
Température eau en entrée/sortie: 45 °C / 40 °C
  - (3) Température eau en entrée/sortie: 70 °C / 60 °C
  - (4) À une distance de 2 m et avec temps de résonance de 0,5 s.
  - (5) Signal d'entrée 3Vdc
  - (\*) Vitesse maximale
  - (1) Lufttemperatur Zulauf: 27°C b.t. / 19,5°C b.f.  
Wassertemperatur: 7°C / 12°C
  - (2) Lufttemperatur Zulauf: 20°C b.t.  
Wassertemperatur: 45°C / 40°C
  - (3) Wassertemperatur: 70°C / 60°C
  - (4) Bei einer Entfernung von 2 m und mit Widerhallzeit von 0,5 s.
  - (5) Hochgeschwindigkeit
  - (1) Temperatura ar à entrada: 27°C b.s. / 19,5°C b.u.  
Temperatura água à entrada/saída: 7°C / 12°C
  - (2) Temperatura ar à entrada: 20°C b.s.  
Temperatura água à entrada/saída: 45°C / 40°C
  - (3) Temperatura água à entrada/saída: 70°C / 60°C
  - (4) A uma distância de 2 m e com tempo de reverberação de 0,5 s.
  - (5) Sinal de entrada 3Vdc
  - (\*) Velocidade máxima

3 RANGHI | 3 ROWS | 3 RANGÉES | 3 ZELLEN | 3 BANCOS DE TUBOS | 3 LINHAS

| VE  | 83         | 93       | 103      | 93P      | 103P       | 113P     | 123P       | VE  |
|---|------------|----------|----------|----------|------------|----------|------------|---|
| Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1) (*) | W          | 6.758    | 7.926    | 9.495    | 9.568      | 10.337   | 10.105     | Kühlleistung / Pot. frigorífica / Potê. de refrigeração (1) (*) |
| Resa sensible / Sensible capacity / Rend. sensible (*)        | W          | 4.800    | 5.670    | 6.620    | 6.200      | 7.300    | 7.640      | Sensible Leistung / Cap. Sensible / Cap. sensível (*)           |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2) (*)   | W          | 6.650    | 7.750    | 9.050    | 8.415      | 9.895    | 10.550     | Heizleistung / Pot. calorífica / Pot. calorifica (2) (*)        |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3) (*)   | W          | 13.300   | 15.500   | 18.100   | 16.830     | 19.790   | 21.100     | Heizleistung / Pot. calorífica / Pot. calorifica (3) (*)        |
| Perdite di carico / Pressure drop / Pertes de pression        |            |          |          |          |            |          |            | Leitungsverluste / Pérdidas de carga / Perdas de carga          |
| Raffreddamento / Cooling / Refroidissement (*)                | kPa        | 30,0     | 31,9     | 32,4     | 37,4       | 38,4     | 34,4       | Kühlung / Enfriamiento / Resfriamento (*)                       |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage (3) (*)                   | kPa        | 22,6     | 23,8     | 22,9     | 28,1       | 27,4     | 29,2       | Heizung / Calefacción / Aquecimento (3) (*)                     |
|   | max        | m³/h     | 1.050    | 1.280    | 1.310      | 1.450    | 1.500      | 1.910   |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (*)                   | med        | m³/h     | 935      | 1.139    | 1.166      | 1.291    | 1.335      | 1.643   |
|   | min        | m³/h     | 683      | 870      | 891        | 986      | 1020       | 1.490   |
| Raffreddamento / Cooling / Refroidissement (*)                | l/h        | 1.162    | 1.363    | 1.633    | 1.474      | 1.778    | 1.738      | Kühlung / Enfriamiento / Resfriamento (*)                       |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage (3) (*)                   | l/h        | 1.144    | 1.333    | 1.557    | 1.447      | 1.702    | 1.815      | Heizung / Calefacción / Aquecimento (3) (*)                     |
| Potenza assorb./ Power input / Puissance absorbée (*)         | W          | 145      | 175      | 175      | 225        | 225      | 285        | Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Pot. absorvida (*)         |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (4)          | dB(A)      | 35/41/45 | 39/46/48 | 40/46/49 | 43/48/51   | 44/49/52 | 45/48/51   | 46/48/51  |
| Alimentazione / Power supply / Alimentation                   | V~, Ph, Hz |          |          |          | 230, 1, 50 |          | V~, Ph, Hz | Versorgung / Alimentación / Alimentação                         |
| Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques    | "G         | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"     | 1/2"       | 1/2"     | 1/2"       | "G  |
| Scarico condensa / Condensing drain / évac. condensant        | mm         | 20       | 20       | 20       | 20         | 20       | 20         | mm  |
| Motori / Motors   | n°         | 1        | 1        | 1        | 1          | 1        | 1          | n°  |
| Ventilatori / Fans  | n°         | 2        | 2        | 2        | 2          | 2        | 2          | n°  |

BATTERIA CALDA - HOT WATER EXCHANGER - RANGÉE CHAUDE - HEISSLUFTZELLE - BATERIA DE AGUA CALIENTE - LINHA QUENTE

| VE   | 83  | 93    | 103   | 93P   | 103P  | 113P  | 123P   | VE     |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Pot. Calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2) (*)    | W   | 3.230 | 3.995 | 4.055 | 4.350 | 4.450 | 5.545  | 5.600  |
| Pot. Calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3) (*)    | W   | 6.460 | 7.990 | 8.110 | 8.700 | 8.900 | 11.090 | 11.200 |
| Perdite di carico / Pressure drop / Pertes de pression (3) (*) | kPa | 43,3  | 37,7  | 38,8  | 44,6  | 46,7  | 48,4   | 49,3   |

BRUSHLESS

| VE  | 83         | 93           | 103          | 103          | 103  | 103  | 103 | VE |
|---|------------|--------------|--------------|--------------|--|--|-----|----|
| Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1) | W          | 6.820-3.470  | 7.440-3.780  | 8.790-4.460  | W  | Kühlleistung / Pot. frigorífica / Potê. de refrigeração (1)  |     |    |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)   | W          | 2.174-7.149  | 3.388-7.650  | 3.898-8.800  | W  | Heizleistung / Pot. calorífica / Pot. calorifica (2)         |     |    |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3)   | W          | 14.300-6.350 | 15.300-6.780 | 17.600-7.800 | W  | Heizleistung / Pot. calorífica / Pot. calorifica (3)         |     |    |
| Batteria calda / Hot water exchanger / Rangée chaude (2)  | W          | 3.561-1.590  | 4.045-1.790  | 4.045-1.795  | W  | Heissluftzelle / Bateria de agua caliente / Linha quente (2) |     |    |
| Batteria calda / Hot water exchanger / Rangée chaude (3)  | W          | 7.140-3.170  | 8.090-3.590  | W            | Heissluftzelle / Bateria de agua caliente / Linha quente (3) |  |     |    |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air                   | m³/h       | 1.184-306    | 1.255-323    | m³/h         | Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Cap. ar               |  |     |    |
| Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée (5)        | W          | 11           | 11           | W            | Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Pot. absorvida (5)      |  |     |    |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (5)      | dB(A)      | 24           | 25           | dB(A)        | Geräuschentwicklung / Nivel de ruido / Rumorosidade (5)      |  |     |    |
| Alimentazione / Power supply / Alimentation               | V~, Ph, Hz |              | 230, 1, 50   | V~, Ph, Hz   | Versorgung / Alimentación / Alimentação                      |  |     |    |
| Segnale / Signal / Signal                                 | Vdc        |              | 0-10         | Vdc          |  | Signal / Señal / Sinal                                       |     |    |
| Motori / Motors   | n°         | 1            | 1            | 1            | n°   |  |     |    |
| Ventilatori / Fans  | n°         | 2            | 2            | 2            | n°   |  |     |    |

#### Attacchi acqua lato sinistro / Left side water sockets / Prises d'eau côté gauche Linke Seite Wasseranschlüsse Enganches agua lado izquierdo Ligações água lado esquerdo

Nota: Rese e portate d'aria riferite in condizioni di prevalenza 0 Pa. Per prevalenze utili diverse riferirsi ai diagrammi di variazione di portata d'aria.

Note: Capacities and air flow rates referred in terms of prevalence 0 Pa. For different static pressure, refer air flow variation diagrams.

(1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19,5°C b.u.

Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C

(2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.

Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C

(3) Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C

(4) Alla distanza di 2 m e tempo di riverbero 0,5 s.

(5) Con segnale ingresso 3Vdc

Massima velocità

(1) Température air en entrée: 27 °C b.s. / 19,5 °C b.h.

Température eau entrée/sortie: 7°C / 12°C

(2) Température air en entrée: 20 °C b.s.

Température eau entrée/sortie: 45°C / 40°C

(3) Température eau entrée/sortie: 70°C / 60°C

(4) À une distance de 2 m et avec temps de résonance de 0,5 s

(5) Signal d'entrée 3Vdc

Vitesse maximale

(1) Temperatura del aire de entrada: 27°C b.s. / 19,5°C b.h. Temperatura del

agua de entrada/salida: 7°C / 12°C

(2) Temperatura del aire de entrada: 20°C b.s.

Temperatura del agua de entrada/salida: 45°C / 40°C

(3) Temperatura del agua de entrada/salida: 70°C / 60°C

(4) En una distancia de 2 m con tiempo de resonancia de 0,5 s

(5) Señal de entrada 3Vdc

Máxima velocidad

(1) Entering air temperature: 27°C db/19,5°C wb.

In/Out water temperature: 7°C / 12°C

(2) Entering air temperature: 20°C db.

In/Out water temperature: 45°C / 40°C

(3) In/Out water temperature: 70°C / 60°C

(4) At a distance of 2 m and with reverberation time of 0.5 s.

(5) 3Vdc input signal

Max speed

(1) Lufttemperatur Zulauf: 27°C b.t. / 19,5°C b.f.

Wassertemperatur: 7°C / 12°C

(2) Lufttemperatur Zulauf: 20°C b.t.

Wassertemperatur: 45°C / 40°C

(3) Wassertemperatur: 70°C / 60°C

(4) Bei einer Entfernung von 2 mm und mit Widerhallzeit von 0,5 s

(5) 3Vdc Eingangssignals

Höchstgeschwindigkeit

(1) Temperatura ar à entrada: 27°C b.s. / 19,5°C b.u.

Temperatura água à entrada/saída: 7°C / 12°C

(2) Temperatura ar à entrada: 20°C b.s.

Temperatura água à entrada/saída: 45°C / 40°C

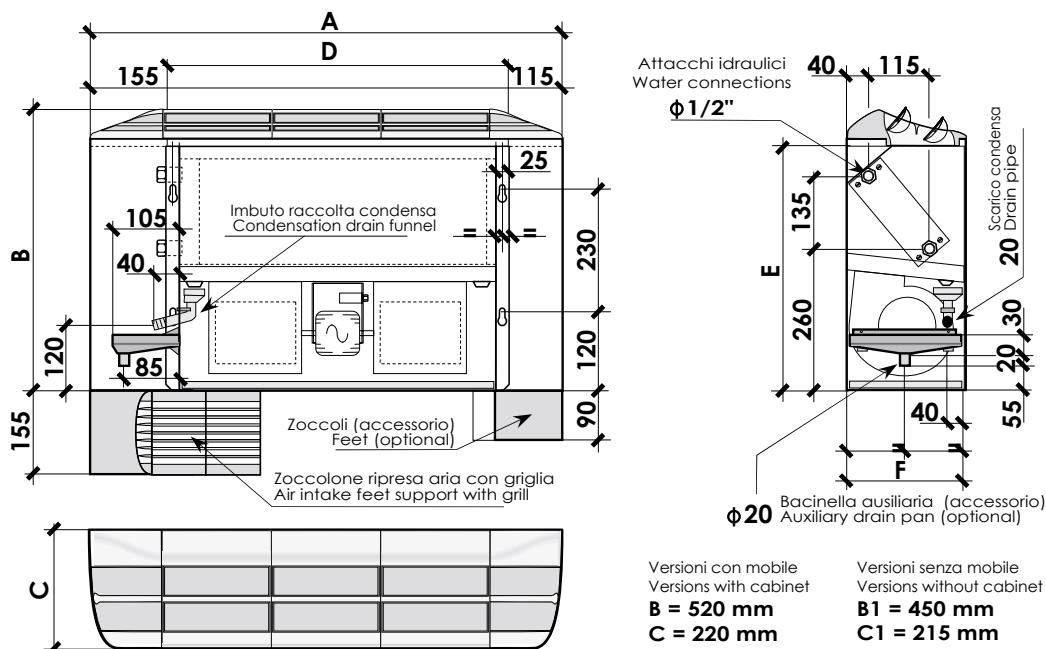
(3) Temperatura água à entrada/saída: 70°C / 60°C

(4) A uma distância de 2 m e com tempo de reverberação de 0,5 s.

(5) Sinal de entrada 3Vdc

Velocidade máxima

## DIMENSIONI DIMENSIONS



Attacchi acqua lato sinistro / Left side water sockets / Prises d'eau côté gauche  
Linke Seite Wasseranschlüsse / Enganches agua lado izquierdo / Ligações água lado esquerdo

## CON MANTELLO - WITH CABINET - AVEC CARROSSERIE - EINHEITEN - CON MANTO - COM MANTO

| VE  | 13 | 23  | 33   | 43   | 53  | 63    | 73    |
|---|----|-----|------|------|-----|-------|-------|
| A *   | mm | 670 | 670  | 870  | 870 | 1.070 | 1.070 |
| B   | mm | 520 | 520  | 520  | 520 | 520   | 520   |
| C   | mm | 220 | 220  | 220  | 220 | 220   | 220   |
| Peso / Weight / Poids / Gewicht / Peso / Peso | kg | 15  | 15,5 | 18,5 | 19  | 25    | 26    |

| VE  | 83 | 93    | 103   | 93P   | 103P  | 113P  | 123P  |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A *   | mm | 1.270 | 1.470 | 1.470 | 1.470 | 1.670 | 1.670 |
| B   | mm | 520   | 520   | 520   | 520   | 520   | 520   |
| C   | mm | 220   | 220   | 220   | 220   | 220   | 220   |
| Peso / Weight / Poids / Gewicht / Peso / Peso | kg | 30    | 34    | 35    | 35    | 39    | 42    |

\* Nelle versioni orizzontali la larghezza A risulta più larga di 120 mm / \* In horizontal versions the width A is larger than 120 mm / \* Dans les versions horizontales la largeur A est supérieur à 120 mm / \* In horizontaler Ausführung die Breite A ist größer als 120 mm / \* En las versiones horizontales de la anchura A es mayor que 120 mm / \* Em versões horizontais a largura A é maior do que 120 mm

## SENZA MANTELLO - NAKED VERSION - VERSION NAKED - NACKT VERSIONEN - VERSIÓN DESNUDO - VERSÃO DESPIDO

| VE  | 13 | 23  | 33   | 43  | 53  | 63  | 73  |
|---|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| A *   | mm | 425 | 425  | 625 | 625 | 825 | 825 |
| B   | mm | 450 | 450  | 450 | 450 | 450 | 450 |
| C   | mm | 215 | 215  | 215 | 215 | 215 | 215 |
| Peso / Weight / Poids / Gewicht / Peso / Peso | kg | 11  | 11,6 | 14  | 15  | 20  | 21  |

| VE  | 83 | 93    | 103   | 93P   | 103P  | 113P  | 123P  |
|---|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A *   | mm | 1.025 | 1.225 | 1.225 | 1.225 | 1.425 | 1.425 |
| B   | mm | 450   | 450   | 450   | 450   | 450   | 450   |
| C   | mm | 215   | 215   | 215   | 215   | 215   | 215   |
| Peso / Weight / Poids / Gewicht / Peso / Peso | kg | 25    | 27,5  | 29    | 28,5  | 30    | 31    |

\* Nelle versioni orizzontali la larghezza A risulta più larga di 120 mm / \* In horizontal versions the width A is larger than 120 mm / \* Dans les versions horizontales la largeur A est supérieur à 120 mm / \* In horizontaler Ausführung die Breite A ist größer als 120 mm / \* En las versiones horizontales de la anchura A es mayor que 120 mm / \* Em versões horizontais a largura A é maior do que 120 mm



|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>MB</b>       | Motore brushless (solo modelli 13÷103) / Brushless motor (only for models 13÷103) / Moteur Brushless (pour les modèles 13÷103) / Brushless Motor (nur für Modelle 13÷103) / Motor Brushless (sólo para los modelos 13÷103) / Motor brushless (somente para modelos 13÷103)  |
| <b>BC</b>       | Batteria ausiliaria 1 rango / Auxiliary coil / Batterie auxiliare 1 rang Zusatzbatterie 1 Zeile / Bateria auxiliar 1 fila / Bateria auxiliar ia 1 linha   |
| <b>P</b>        | Piedini / Pedestal / Pieds-support / Füßen / Pies / Pès   |
| <b>VA</b>       | Bacinella ausiliaria per versioni verticali / Auxiliary drain pan for vertical versions / Bac de récupération d'eau pour les versions verticales / Zusatzkondensantwanne für vertikale Versionen / Drenaje auxiliar para las versiones verticales / Drenagem auxiliar para versões verticais  |
| <b>CVA</b>      | Comando bordo macchina 3 velocità / OFF/3-speed switch / Selecteur de 3 vitesses de bord de l'appareil / Befehl an der Machine in 3 Geschwindigkeiten Tarjeta de control a 3 velocidad / Controle lado machina de 3 velocidade  |
| <b>CVB</b>      | Comando bordo macchina 3 velocità + commutatore estate inverno + termostato ambiente / OFF/3-speed switch Winter-Summer switch+Bulb room thermostat / Selecteur de 3 vitesses de bord de l'appareil + commutateur été-hiver + thermostat d'ambiance / Befehl an der Maschine in 3 Geschwindigkeiten + Sommer Winter Schalter + Thermostat / Tarjeta de control a 3 velocidades + interruptor verano invierno + termostato de ambiente Controle lado machina de 3 velocidade, comudador verao-inverno; termôstato do ambiente  |
| <b>CVC</b>      | Comando elettronico bordo macchina 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 velocità + termostato con/senza valvole / On board mounted electronic controll 230Vac with off/summer/winter+3speeds+thermostat with-without valves/ Régulateur électronique de bord de l'appareil 230Vac avec OFF/été/Hiver + 3 vitesses + thermostat avec/sans vannes / elektronische Steuerkarte an der Maschine 230Vac mit OFF/Sommer/Winter + 3 Geschwindigkeiten + Thermostat ohne / mit Ventilen / Tablero de control electrónico con 230vac OFF/Verano/Invierno + 3 velocidades + termostato con/sin válvulas / Controle elétrico lado machina 230Vac com Off/Verao/Inverno + 3 velocidades+termôstato com/sem valvulas |
| <b>CBB</b>      | Comando bordo macchina per motore brushless gestione 2/4 tubi con/senza valvole / On board brushless controll 2/4pipes unit with-without valves / Régulateur de bord de l'appareil pour moteur brushless gestion 2/4 tubes avec/sans vannes / Steuerungen an der Maschine für Brushless Motor 2/4 Rohre ohne / mit Ventilen / Tarjeta de control para la gestión de motor brushless 2/4 tubos con/sin válvulas / Controle lado machina para motor Brushless gestao 2/4 tubos com/sem valvulas   |
| <b>CVD</b>      | Comando bordo macchina a microprocessore 230Vac + gestione 2/4 tubi con/senza valvole / On board controll 230 Vac for controll 2/4 pipes unit with/without valves / Régulateur mural à microprocesseur de gestion 2/4 tubes avec/sans vannes / Steuerungen an der Maschine 2/4 Rohre ohne mit Ventilen / Tarjeta de control con microprocesador 230Vac + gestão 2/4 tubos con/sin válvulas / Controle lado machina com microprocessador gestão 230Vac + 2/4 tubos com sem válvula   |
| <b>CRA</b>      | Termostato a parete 230V - Contatti relè 5A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore Off-On-Manuale + Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off 230V / 230V wall thermostat. 3 speeds fan selector + Off/On selector + 2 pipes plant management with or without 230V on-off valves  |
| <b>CRB</b>      | Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità e auto + Gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off, PWM, 3 punti, resistenze / 230V/24V wall digital thermostat. 3 ways and auto selector + 2 or 4 pipes plant management with or without on-off valves, PWM, 3 points, electrical heaters  |
| <b>CBP</b>      | Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Ventilatore on-off o <b>brushless</b> , gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off o 0..10V alimentate 230V o 24V / Digital wall thermostat 230V/24V. On-off or brushless fan, 2 or 4 pipes plant management with or without on-off valve or 0..10V with 230V or 24V alimentation.  |
| <b>CRI</b>      | Termostato elettronico programmabile da incasso 230V - Contatti relè 3A/230V. Start-Stop + Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore caldo/freddo. Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off alimentate 230V. <b>Non compatibile con TMB</b> / Programmable 230V ducted electronic thermostat - Relay contacts 3A/230V. Start-Stop + 3-speeds fan selector + heat/cool selector. 2 pipes plant management with or without on-off valve with 230V alimentation. <b>Not compatible with TMB</b>  |
| <b>SDI.4X3A</b> | Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils). Da abbinare solo in caso di motori AC.<br>Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils). To be combined only in case of AC motors.<br><b>Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A 230Vac</b>   |



|   |  |
|---|--|
| <b>TMB</b>  | Termostato bimetallico di minima - Tset 32°C / Water low temperature thermostat - Tset 32°C / Thermostat basse température Thermostat - Tset 32°C / Termostato de mìmina - Tset 32°C / Termóstato minima - Tset 32°C   |
| <b>MOR</b>  | Morsettiera tipo "Mamut" sempre obbligatoria, compresa nei comandi a bordo macchina CVA-CVB-CVC-CVD. Negli altri casi deve essere ordinata come accessorio (montato a bordo macchina) / Mammoth type terminal board (included on the on board controller CVA-CVB-CVC-CVD) In other cases must be ordered as an accessory / Barrette de connexion type "Mamut" (inclus sur le contrôleur de bord CVA-CVB-CVC-CVD) Dans d'autres cas doit être commandé comme accessoire / Klemmleiste "Mamut" (einschließlich an der Maschine CVA-CVB-CVC-CVD) In anderen Fällen muss als Zubehör bestellt werden / Tablero de bornes tipo "Mamut" (incluida en el controlador de a bordo CVA-CVB-CVC-CVD) En otros casos se debe pedir como accesorio / Placa de controle tipo "Mamut" (incluido no controlador on-board CVA-CVB-CVC-CVD) Em outros casos deve ser encomendado como acessório. |
| <b>3V2</b>  | Valvole a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V / 3-way valve with actuator 230V for 2 pipes units / Vanne à 3 voies pour installation à 2 tuyaux avec servocommande 230V / 3-Wege-Ventile für 2 Rohre System mit Stellantrieb 230V / válvulas a 3 Vias para sistema de 2 tubos con servomando 230V / Valvulas a 3 vias para sistema 2 tubos com servocontrol 230V   |
| <b>2V2</b>  | Valvole a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V for 2 pipes units / Vanne à 2 voies pour installation à 2 tuyaux avec servocommande 230V / 2-Wege-Ventile für 2 Rohre System mit Stellantrieb 230V / válvulas a 2 vias para sistema de 2 tubos con servomando 230V / Valvulas a 2 vias para sistema 2 tubos com servocontrol 230V   |
| <b>3V4</b>  | Valvole a 3 vie per impianto 4 tubi con servocomando 230V / 3-way valve with actuator 230V heating coil for 4 pipes units / Vanne à 3 voies pour installation à 4 tuyaux avec servocommande 230V / 3-Wege-Ventile für 4 Rohre System mit Stellantrieb 230V / válvulas a 3 vias para sistema de 4 tubos con servomando 230V / Valvulas a 3 vias para sistema 4 tubos com servocontrol 230V  |
| <b>2V4</b>  | Valvole a 2 vie per impianto 4 tubi con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V for 4 pipes units / Vanne à 2 voies pour installation à 4 tuyaux avec servocommande 230V / 2-Wege-Ventile für 4 Rohre System mit Stellantrieb 230V / válvulas a 2 vias para sistema de 4 tubos con servomando 230V / Valvulas a 2 vias para sistema 4 tubos com servocontrol 230V   |
| <b>P1</b>   | Pannello per versione VIP/OIP / Panel made of pre-painted steel / Panneau pour version VIP/OIP / Panel für die Version VIP/OIP / Panel por versiòn VIP/OIP Painel para versao VIP / OIP  |
| <b>P2</b>   | Pannello per versione VIP/OIP con sportello comandi / Panel made of pre-painted steel with control panel doors / Panneau pour version VIP/OIP avec tableau de commandes / Panel für die Version VIP/OIP mit Türsteuerungen / Panel por versiòn VIP/OIP con puerta comandos / Painel para versao VIP / OIP com porta para controles   |
| <b>FTI</b>  | Falso telaio incasso zincato per versioni VIP e OIP / False frame made of galvanized steel for versions VIP and OIP / Faux châssis encastrable galvanisé pour version VIP et OIP Rahmen Einbauleuchte verzinkt Version VIP und OIP / bastidor galvanizado empotable para versiones VIP y OIP / Subframe galvanizado construído para versões VIP e OIP  |
| <b>PMI</b>  | Plenum 90° mandata per versione VIP e OIP / Air supply plenum with spigots for versions VIP and OIP / Plénium 90° décharge pour version VIP et OIP / Plenum 90° Entlastung Version VIP und OIP / plenum 90° para versiones VIP y OIP / Plenum de saída de 90 ° para a versão de VIP e OIP  |
| <b>PCPF</b>   | Pannello in chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata / Central closing back panel / Panneau avec fermeture postérieure basse en tôle prépeint Schließung Panel niedrig hinten in lackiertem Stahlblech / panel de cierre bajo detrás en chapa prepintada / Painel em encerramento na parte traseira baixa em folha prepintada  |
| <b>PCPB</b>   | Pannello in chiusura posteriore medio in lamiera preverniciata / Central closing back panel / Panneau avec fermeture postérieure moyenne en tôle prépeinte Schließung Panel mittel hinten in lackiertem Stahlblech / panel de cierre medio detrás en chapa prepintada / Painel em encerramento na parte traseira medio em folha prepintada   |
| <b>PCB</b>  | Pannello in chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata / Bottom closing panel without grill / Panneau avec fermeture inférieure sans grille en tôle prépeinte Schließung Panel unter in lackiertem Stahlblech / panel de cierre inferior sin rejilla en chapa prepintada / Painel em encerramento na parte traseira inferior em folha prepintada  |
| <b>PM</b>   | Plenum con attacchi circolari mandata / Air supply plenum with spigots Plénium de raccords à section circulaire de décharge / Plenum mit Rundschriften Anschlüsse Entladung / plenum con conexiones circulares de descarga / Plenário com ataques circulares na saida  |
| <b>PA</b>   | Plenum con attacchi circolari aspirazione / Air intake plenum with spigots Plénium de raccords à section circulaire d'aspiration / Plenum mit Rundschriften Anschlüsse Ansaugen / Plenum con conexiones circulares de succión / Plenário com ataques circulares na aspiração<br><br>Plenum con attacchi circolari - Plenum with spigots (PA, PM)   |
| <b>VE</b>   | <b>13/23 33/43 53/63 73/83 93P/103P 113P/123P</b>  |
| Attacchi circolari - Spigots<br>(Nº x Ø 200/180/160 mm) | 1 x Ø 2 x Ø 2 x Ø 3 x Ø 4 x Ø 4 x Ø  |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|    | <b>RA</b>       | Resistenza elettrica 230 V (0,7 Kw - 2 kW) / Electrical heater 230V (0,7 Kw - 2 Kw) / Résistance électrique 230 V (0,7kW - 2 kW) elektrischer Widerstand 230 V (0,7kW - 2kW) / resistencia eléctrica 230 V (0,7 Kw - 2 kW) / Resistência elétrica de 230 V (0,7 kW - 2 kW)   |
|    | <b>RB</b>       | Resistenza elettrica 230 V (1Kw - 3Kw) / Electrical heater 230V (1Kw - 3Kw) / Résistance électrique 230 V (1Kw - 3Kw) elektrischer Widerstand 230 V (1Kw - 3Kw) / resistencia eléctrica 230 V (1Kw - 3Kw) / Resistência elétrica de 230 V (1Kw - 3Kw)  |
|    | <b>TEL</b>      | Scheda madre+Sonda aria+Sonda acqua+Ricevitore I.R.+Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/senza valvole). <b>Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac.</b><br>Motherboard + Air sensor + Water sensor - I.R. receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves). <b>Fan 7A-230Vac. Valves: 2A-230Vac.</b> |
|    | <b>BMS-U1-V</b> | Scheda principale con comunicazione integrata<br>Main card with integrated communication   |
|    | <b>SND-A2</b>   | Sonda temperatura aria (obbligatoria per ogni scheda orincipale BMS)<br>Air temperature sensor (compulsory per each BMS main card)   |
|    | <b>SND-W2</b>   | Sonda temperatura acqua ESTATE/INVERNO<br>SUMMER/WINTER Water temperature sensor   |
|  | <b>SND-W3</b>   | Sonda minima temperatura acqua<br>Minimum water temperature sensor   |
|  | <b>CD6</b>      | Comando digitale da esterno a parete<br>Wall mounted external digital control  |
|  | <b>RFC</b>      | Controllo remoto per interfaccia con: VE HCN HCNA IN PRESENZA DEL CONTROLLO HI-T2<br>Remote fancoil control for interface with: VE HCN HCNA IN THE PRESENCE OF HI-T2 CONTROL   |

**VE****1,4 kW÷10,7 kW**

Ventilconvettori con motore DC Brushless e AC Asincrono.  
Fan coil with Brushless DC and AC asynchronous motor.

| <b>VE</b>                              | <b>Mod.</b> | <b>13</b> | <b>23</b> | <b>33</b> | <b>43</b> | <b>53</b> | <b>63</b> | <b>73</b> |
|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity | W           | 1.579     | 2.105     | 2.663     | 3.179     | 3.947     | 4.474     | 5.811     |
| Potenza calorifica / Heating capacity  | W           | 3.740     | 4.910     | 5.980     | 6.710     | 8.160     | 9.440     | 12.000    |

**VERSIONI / VERSIONS**

|             |   |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------|---|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>VMI</b>  | Verticale con mobile ripresa inferiore<br>Vertical units with bottom inlet        | cod. | 011413#0000130300 | 011413#0000230300 | 011413#0000330300 | 011413#0000430300 | 011413#0000530300 | 011413#0000630300 | 011413#0000730300 |
|             |   | €    | <b>351</b>        | <b>365</b>        | <b>383</b>        | <b>424</b>        | <b>458</b>        | <b>515</b>        | <b>584</b>        |
| <b>VMF</b>  | Verticali con mobile ripresa frontale<br>Vertical units with front inlet          | cod. | 011413#0100130300 | 011413#0100230300 | 011413#0100330300 | 011413#0100430300 | 011413#0100530300 | 011413#0100630300 | 011413#0100730300 |
|             |   | €    | <b>365</b>        | <b>385</b>        | <b>410</b>        | <b>453</b>        | <b>494</b>        | <b>555</b>        | <b>614</b>        |
| <b>OMP</b>  | Orizzontale con mobile ripresa posteriore<br>Horizontal units with rear inlet     | cod. | 011413#0200130300 | 011413#0200230300 | 011413#0200330300 | 011413#0200430300 | 011413#0200530300 | 011413#0200630300 | 011413#0200730300 |
|             |   | €    | <b>363</b>        | <b>377</b>        | <b>401</b>        | <b>442</b>        | <b>479</b>        | <b>541</b>        | <b>607</b>        |
| <b>OMI</b>  | Orizzontale con mobile ripresa inferiore<br>Horizontal units with bottom inlet    | cod. | 011413#0300130300 | 011413#0300230300 | 011413#0300330300 | 011413#0300430300 | 011413#0300530300 | 011413#0300630300 | 011413#0300730300 |
|             |   | €    | <b>381</b>        | <b>404</b>        | <b>432</b>        | <b>473</b>        | <b>517</b>        | <b>581</b>        | <b>641</b>        |
| <b>VII</b>  | Verticale da incasso ripresa inferiore<br>Fitted vertical units, bottom inlet     | cod. | 011413#0400130300 | 011413#0400230300 | 011413#0400330300 | 011413#0400430300 | 011413#0400530300 | 011413#0400630300 | 011413#0400730300 |
|             |   | €    | <b>277</b>        | <b>292</b>        | <b>297</b>        | <b>340</b>        | <b>365</b>        | <b>432</b>        | <b>485</b>        |
| <b>VIF</b>  | Verticale da incasso ripresa frontale<br>Fitted vertical units, front inlet       | cod. | 011413#0500130300 | 011413#0500230300 | 011413#0500330300 | 011413#0500430300 | 011413#0500530300 | 011413#0500630300 | 011413#0500730300 |
|             |   | €    | <b>279</b>        | <b>297</b>        | <b>309</b>        | <b>344</b>        | <b>369</b>        | <b>433</b>        | <b>486</b>        |
| <b>OIP</b>  | Orizzontale da incasso ripresa posteriore<br>Fitted horizontal units, rear inlet  | cod. | 011413#0600130300 | 011413#0600230300 | 011413#0600330300 | 011413#0600430300 | 011413#0600530300 | 011413#0600630300 | 011413#0600730300 |
|             |   | €    | <b>279</b>        | <b>298</b>        | <b>308</b>        | <b>340</b>        | <b>373</b>        | <b>433</b>        | <b>489</b>        |
| <b>OII</b>  | Orizzontale da incasso ripresa inferiore<br>Fitted horizontal units, bottom inlet | cod. | 011413#0700130300 | 011413#0700230300 | 011413#0700330300 | 011413#0700430300 | 011413#0700530300 | 011413#0700630300 | 011413#0700730300 |
|             |   | €    | <b>282</b>        | <b>297</b>        | <b>308</b>        | <b>345</b>        | <b>381</b>        | <b>441</b>        | <b>500</b>        |
| <b>VIP</b>  | Verticale incasso con pannello P1<br>Fitted vertical units whit panel P1          | cod. | 011413#0800130300 | 011413#0800230300 | 011413#0800330300 | 011413#0800430300 | 011413#0800530300 | 011413#0800630300 | 011413#0800730300 |
|             |   | €    | <b>468</b>        | <b>486</b>        | <b>537</b>        | <b>572</b>        | <b>652</b>        | <b>726</b>        | <b>806</b>        |
| <b>VIP2</b> | Verticale incasso con pannello P2<br>Fitted vertical units whit P2 panel          | cod. | 011413#1000130300 | 011413#1000230300 | 011413#1000330300 | 011413#1000430300 | 011413#1000530300 | 011413#1000630300 | 011413#1000730300 |
|             |   | €    | <b>480</b>        | <b>498</b>        | <b>549</b>        | <b>584</b>        | <b>664</b>        | <b>738</b>        | <b>818</b>        |
| <b>ONP</b>  | Orizzontale incasso con pannello<br>Horizontal vertical units whit panel          | cod. | 011413#0900130300 | 011413#0900230300 | 011413#0900330300 | 011413#0900430300 | 011413#0900530300 | 011413#0900630300 | 011413#0900730300 |
|             |   | €    | <b>413</b>        | <b>437</b>        | <b>478</b>        | <b>518</b>        | <b>576</b>        | <b>631</b>        | <b>705</b>        |
| <b>RAEE</b> |   | €    |                   |                   |                   | <b>0,5</b>        |                   |                   |                   |

| <b>VE</b>                              | <b>Mod.</b> | <b>83</b> | <b>93</b> | <b>103</b> | <b>93P</b> | <b>103P</b> | <b>113P</b> | <b>123P</b> |
|--|-------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Potenza frigorifera / Cooling capacity | W           | 6.758     | 7.926     | 9.495      | 9.568      | 10.337      | 10.105      | 11.274      |
| Potenza calorifica / Heating capacity  | W           | 13.300    | 15.500    | 18.100     | 16.830     | 19.790      | 21.100      | 23.200      |

**VERSIONI / VERSIONS**

|             |   |      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------|---|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>VMI</b>  | Verticale con mobile ripresa inferiore<br>Vertical units with bottom inlet        | cod. | 011413#0000830300 | 011413#0000930300 | 011413#0001030300 | 011413#0010930300 | 011413#0011030300 | 011413#001130300  | 011413#0011230300 |
|             |   | €    | <b>634</b>        | <b>692</b>        | <b>744</b>        | <b>862</b>        | <b>914</b>        | <b>954</b>        | <b>1.044</b>      |
| <b>VMF</b>  | Verticali con mobile ripresa frontale<br>Vertical units with front inlet          | cod. | 011413#0100830300 | 011413#0100930300 | 011413#0101030300 | 011413#010930300  | 011413#0111030300 | 011413#0111130300 | 011413#0111230300 |
|             |   | €    | <b>665</b>        | <b>731</b>        | <b>783</b>        | <b>900</b>        | <b>954</b>        | <b>1.005</b>      | <b>1.096</b>      |
| <b>OMP</b>  | Orizzontale con mobile ripresa posteriore<br>Horizontal units with rear inlet     | cod. | 011413#0200830300 | 011413#0200930300 | 011413#0201030300 | 011413#0210930300 | 011413#0211030300 | 011413#0211130300 | 011413#0211230300 |
|             |   | €    | <b>659</b>        | <b>719</b>        | <b>771</b>        | <b>887</b>        | <b>939</b>        | <b>978</b>        | <b>1.069</b>      |
| <b>OMI</b>  | Orizzontale con mobile ripresa inferiore<br>Horizontal units with bottom inlet    | cod. | 011413#0300830300 | 011413#0300930300 | 011413#0301030300 | 011413#0310930300 | 011413#0311030300 | 011413#0311130300 | 011413#0311230300 |
|             |   | €    | <b>692</b>        | <b>757</b>        | <b>810</b>        | <b>927</b>        | <b>978</b>        | <b>1.031</b>      | <b>1.122</b>      |
| <b>VII</b>  | Verticale da incasso ripresa inferiore<br>Fitted vertical units, bottom inlet     | cod. | 011413#0400830300 | 011413#0400930300 | 011413#0401030300 | 011413#0410930300 | 011413#0411030300 | 011413#0411130300 | 011413#0411230300 |
|             |   | €    | <b>550</b>        | <b>591</b>        | <b>640</b>        | <b>753</b>        | <b>805</b>        | <b>845</b>        | <b>936</b>        |
| <b>VIF</b>  | Verticale da incasso ripresa frontale<br>Fitted vertical units, front inlet       | cod. | 011413#0500830300 | 011413#0500930300 | 011413#0501030300 | 011413#0510930300 | 011413#0511030300 | 011413#0511130300 | 011413#0511230300 |
|             |   | €    | <b>548</b>        | <b>591</b>        | <b>645</b>        | <b>766</b>        | <b>818</b>        | <b>857</b>        | <b>950</b>        |
| <b>OIP</b>  | Orizzontale da incasso ripresa posteriore<br>Fitted horizontal units, rear inlet  | cod. | 011413#0600830300 | 011413#0600930300 | 011413#0601030300 | 011413#0610930300 | 011413#0611030300 | 011413#0611130300 | 011413#0611230300 |
|             |   | €    | <b>553</b>        | <b>591</b>        | <b>642</b>        | <b>757</b>        | <b>810</b>        | <b>850</b>        | <b>942</b>        |
| <b>OII</b>  | Orizzontale da incasso ripresa inferiore<br>Fitted horizontal units, bottom inlet | cod. | 011413#0700830300 | 011413#0700930300 | 011413#0701030300 | 011413#0710930300 | 011413#0711030300 | 011413#0711130300 | 011413#0711230300 |
|             |   | €    | <b>553</b>        | <b>598</b>        | <b>645</b>        | <b>771</b>        | <b>823</b>        | <b>863</b>        | <b>955</b>        |
| <b>VIP</b>  | Verticale incasso con pannello P1<br>Fitted vertical units whit panel P1          | cod. | 011413#0800830300 | 011413#0800930300 | 011413#0801030300 | 011413#0810930300 | 011413#0811030300 | 011413#0811130300 | 011413#0811230300 |
|             |   | €    | <b>876</b>        | <b>965</b>        | <b>1.014</b>      | <b>1.168</b>      | <b>1.222</b>      | <b>1.303</b>      | <b>1.384</b>      |
| <b>VIP2</b> | Verticale incasso con pannello P2<br>Fitted vertical units whit P2 panel          | cod. | 011413#1000830300 | 011413#1000930300 | 011413#1001030300 | 011413#1010930300 | 011413#1011030300 | 011413#1011130300 | 011413#1011230300 |
|             |   | €    | <b>888</b>        | <b>977</b>        | <b>1.027</b>      | <b>1.180</b>      | <b>1.234</b>      | <b>1.315</b>      | <b>1.396</b>      |
| <b>ONP</b>  | Orizzontale incasso con pannello<br>Horizontal vertical units whit panel          | cod. | 011413#0900830300 | 011413#0900930300 | 011413#0901030300 | 011413#0910930300 | 011413#0911030300 | 011413#0911130300 | 011413#0911230300 |
|             |   | €    | <b>772</b>        | <b>834</b>        | <b>893</b>        | <b>1.035</b>      | <b>1.088</b>      | <b>1.168</b>      | <b>1.250</b>      |
| <b>RAEE</b> |   | €    |                   |                   |                   | <b>0,5</b>        |                   |                   |                   |

**VE** **Mod.** **13** **23** **33** **43** **53** **63** **73**

**ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA/ FITTED ACCESSORIES**

|                 |   |      |               |                          |               |               |
|-----------------|---|------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|
| <b>MB</b>       | Motore brushless / Brushless motor  | cod. | 011993#511343 |                          | 011993#515383 |               |
|                 |   | €    | <b>150</b>    |                          | <b>150</b>    |               |
| <b>BC</b>       | Batteria ausiliaria 1 rango / Auxiliary coil  | cod. | 011993#521323 | 011993#523343            | 011993#525363 | 011993#527383 |
|                 |   | €    | <b>92</b>     | <b>107</b>               | <b>122</b>    | <b>136</b>    |
| <b>VA</b>       | Bacinella ausiliaria per versioni verticali / Auxiliary drain pan for vertical versions   | cod. |               | 011993#530000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>24</b>                |               |               |
| <b>CVA</b>      | Comando bordo macchina 3 velocità / OFF/3-speed switch  | cod. |               | 011993#540000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>34</b> (Raee 0,02 €)  |               |               |
| <b>CVB</b>      | Comando bordo macchina 3 velocità + commutatore estate inverno + termostato ambiente / Winter-Summer switch+Bulb room thermostat  | cod. |               | 011993#550000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>81</b> (Raee 0,02 €)  |               |               |
| <b>CVC</b>      | Comando elettronico bordo macchina 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 velocità + termostato / On board mounted electronic controll 230Vac with off/summer/winter+3speeds+thermostat   | cod. |               | 011993#580000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>93</b> (Raee 0,02 €)  |               |               |
| <b>CBB</b>      | Comando bordo macchina per motore brushless gestione 2/4 tubi con/senza valvole / On board brushless controll 2/4pipes unit with-without valves   | cod. |               | 011993#570000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>225</b> (Raee 0,02 €) |               |               |
| <b>CVD</b>      | Comando bordo macchina a microprocessore 230Vac + gestione 2/4 tubi con/ senza valvole / On board controll 230 Vac for controll 2/4 pipes unit with/without valves  | cod. |               | 011993#590000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>173</b> (Raee 0,02 €) |               |               |
| <b>TMB</b>      | Termostato minima / Water low temperature thermostat  | cod. |               | 011993#620000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>33</b>                |               |               |
| <b>BMS-U1-V</b> | Scheda principale con comunicazione integrata / Main card with integrated communication   | €    |               | <b>318</b> (Raee 0,02 €) |               |               |
| <b>SND-A2</b>   | Sonda temperatura aria (obbligatoria per ogni scheda principale BMS) Air temperature sensor (compulsory for each BMS main card)   | €    |               | <b>14</b> (Raee 0,02 €)  |               |               |
| <b>SND-W2</b>   | Sonda temperatura acqua ESTATE/INVERNO / SUMMER/WINTER Water temperature sensor   | €    |               | <b>14</b> (Raee 0,02 €)  |               |               |
| <b>SND-W3</b>   | Sonda minima temperatura acqua / Minimum water temperature sensor   | €    |               | <b>14</b> (Raee 0,02 €)  |               |               |
| <b>MOR</b>      | Morsettiera tipo "Mamut" / Mammoth type terminal board  | cod. |               | 011993#630000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>9</b>                 |               |               |
| <b>3V2</b>      | Valvole a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V / 3-way valve with actuator 230V  | cod. |               | 011993#370000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>119</b>               |               |               |
| <b>2V2</b>      | Valvole a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V  | cod. |               | 011993#380000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>119</b>               |               |               |
| <b>3V4</b>      | Valvole a 3 vie per impianto 4 tubi con servocomando 230V / 3-way valve with actuator 230V heating coil   | cod. |               | 011993#390000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>293</b>               |               |               |
| <b>2V4</b>      | Valvole a 2 vie per impianto 4 tubi con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V heating coil   | cod. |               | 011993#400000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>256</b>               |               |               |
| <b>RA</b>       | Resistenza elettrica 230 V (0,7 kW - 2 kW) / Electrical heater 230V (0,7 kW - 2 kW)   | cod. | 011993#481323 | 011993#483343            | 011993#485363 | 011993#487383 |
|                 |   | €    | <b>194</b>    | <b>206</b>               | <b>231</b>    | <b>244</b>    |
| <b>RB</b>       | Resistenza elettrica 230 V (1kW - 3kW) / Electrical heater 230V (1kW - 3kW)   | cod. | 011993#491323 | 011993#493343            | 011993#495363 | 011993#497383 |
|                 |   | €    | <b>194</b>    | <b>206</b>               | <b>231</b>    | <b>265</b>    |
| <b>CBP</b>      | Termostato digitale a parete 230V/24V per motori brushless/ Digital wall thermostat 230V/24V for brushless motors   | cod. |               | 011993#560000            |               |               |
|                 |   | €    |               | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |               |               |
| <b>CRI</b>      | Termostato elettronico programmabile da incasso 230V, non compatibile con TMB Programable 230V ducted electronic thermostat. Not compatible with TMB  | €    |               | <b>157</b> (Raee 0,02 €) |               |               |
| <b>SDI.4X3A</b> | Scheda con 4 uscite (n° 4 motori, 3 velocità) da 3 A Power board with 4 by 3A output (3 speed, 4 motors)  | €    |               | <b>214</b> (Raee 0,02 €) |               |               |
| <b>CD6</b>      | Comando digitale da esterno a parete / Wall mounted external digital control  | €    |               | <b>202</b> (Raee 0,02 €) |               |               |
| <b>RFC</b>      | Controllo remoto per fancoil (Accessorio MOR obbligatorio fornibile solo su sistemi equipaggiati con HI-T2 ed unità MAXA) / Remote fancoil control (Mandatory MOR accessory available only on systems equipped with HI-T2 and MAXA units) | €    |               | <b>286</b> (Raee 0,02 €) |               |               |

**ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE/ LOOSE ACCESSORIES**

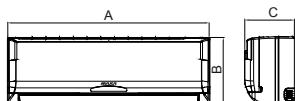
|             |  |      |               |               |               |               |
|-------------|--|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>P1</b>   | Pannello per versione VIP/OIP / Panel made of pre-painted steel  | cod. | 011993#411323 | 011993#413343 | 011993#415363 | 011993#417383 |
|             |  | €    | <b>81</b>     | <b>99</b>     | <b>120</b>    | <b>144</b>    |
| <b>P2</b>   | Pannello per versione VIP2/OIP con sportello comandi / Panel made of pre-painted steel                       | cod. | 011993#421323 | 011993#423343 | 011993#425363 | 011993#427383 |
|             |  | €    | <b>87</b>     | <b>112</b>    | <b>127</b>    | <b>150</b>    |
| <b>FTI</b>  | Falso telaio incasso zincato per versioni VIP e OIP / False frame made of galvanized steel                   | cod. | 011993#641323 | 011993#643343 | 011993#645363 | 011993#647383 |
|             |  | €    | <b>65</b>     | <b>84</b>     | <b>99</b>     | <b>116</b>    |
| <b>PMI</b>  | Plenum 90° mandata per versione VIP e OIP con coibentazione / Air supply plenum with spigots with insulation | cod. |               |               |               |               |
|             |  | €    | <b>56</b>     | <b>69</b>     | <b>81</b>     | <b>93</b>     |
| <b>PCPF</b> | Pannello in chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata / Central closing back panel                  | cod. | 011993#431323 | 011993#433343 | 011993#435363 | 011993#437383 |
|             |  | €    | <b>41</b>     | <b>51</b>     | <b>62</b>     | <b>75</b>     |
| <b>PCPB</b> | Pannello in chiusura posteriore medio in lamiera preverniciata / Central closing back panel                  | cod. | 011993#441323 | 011993#443343 | 011993#445363 | 011993#447383 |
|             |  | €    | <b>42</b>     | <b>55</b>     | <b>68</b>     | <b>80</b>     |
| <b>PCB</b>  | Pannello in chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata / Bottom closing panel without grill   | cod. | 011993#451323 | 011993#453343 | 011993#455363 | 011993#457383 |
|             |  | €    | <b>27</b>     | <b>34</b>     | <b>41</b>     | <b>48</b>     |

|   |   |             |                  |                   |                          |  |
|---|---|-------------|------------------|-------------------|--------------------------|--|
| <b>PM</b>   | Plenum con attacchi circolari mandata / Air supply plenum with spigots  | cod.        | 011993#461323    | 011993#463343     | 011993#465263            | 011993#467383                                  |
|   |   | €           | <b>94</b> 0,7 kW | <b>106</b> 1 kW   | <b>119</b> 1,5 kW        | <b>134</b> 2 kW                                |
| <b>PA</b>   | Plenum con attacchi circolari aspirazione / Air intake plenum with spigots  | cod.        | 011993#471323    | 011993#473343     | 011993#475363            | 011993#477383                                  |
|   |   | €           | <b>95</b> 1 kW   | <b>119</b> 1,5 kW | <b>137</b> 2 kW          | <b>160</b> 3 kW                                |
| <b>VE</b>   |   | <b>Mod.</b> | <b>83</b>        | <b>93</b>         | <b>103</b>               | <b>93P</b> <b>103P</b> <b>113P</b> <b>123P</b> |
| <b>ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE/ LOOSE ACCESSORIES</b> |   |             |                  |                   |                          |  |
| <b>MB</b>   | Motore brushless / Brushless motor  | cod.        | 011993#515383    | 011993#519303     |                          |  |
|   |   | €           | <b>150</b>       | <b>150</b>        | -                        | -  |
| <b>BC</b>   | Batteria ausiliaria 1 rango / Auxiliary coil  | cod.        | 011993#527383    | 011993#529303     | 011993#520303            | 011993#521313                                  |
|   |   | €           | <b>136</b>       | <b>170</b>        | <b>173</b>               | <b>206</b>                                     |
| <b>P</b>  | Piedini / Pedestal  | cod.        |                  |                   | 011993#500000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>33</b>                |  |
| <b>VA</b>   | Bacinella ausiliaria per versioni verticali / Auxiliary drain pan for vertical versions   | cod.        |                  |                   | 011993#530000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>24</b>                |  |
| <b>CVA</b>  | Comando bordo macchina 3 velocità / OFF/3-speed switch  | cod.        |                  |                   | 011993#540000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>34</b> (Raee 0,02 €)  |  |
| <b>CVB</b>  | Comando bordo macchina 3 velocità + commutatore estate inverno + termostato ambiente / Winter-Summer switch+Bulb room thermostat  | cod.        |                  |                   | 011993#550000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>81</b> (Raee 0,02 €)  |  |
| <b>CVC</b>  | Comando elettronico bordo macchina 230Vac con OFF/Est/Inv + 3 velocità + termostato / Winter-Summer switch+Bulb room thermostat   | cod.        |                  |                   | 011993#580000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>93</b> (Raee 0,02 €)  |  |
| <b>CBB</b>  | Comando bordo macchina per motore brushless gestione 2/4 tubi con/senza valvole / Winter-Summer switch for brushless  | cod.        |                  |                   | 011993#570000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>225</b> (Raee 0,02 €) |  |
| <b>CVD</b>  | Comando bordo macchina a microprocessore 230Vac + gestione 2/4 tubi con/ senza valvole / Winter-Summer switch+Bulb room thermostat  | cod.        |                  |                   | 011993#590000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>173</b> (Raee 0,02 €) |  |
| <b>CBP</b>  | Termostato digitale per ventilconvettori / Digital thermostat for fan coil  | cod.        |                  |                   | 011993#560000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |  |
| <b>CRA</b>  | Termostato elettronico per ventilconvettori / Electronic thermostat for fan coil  | cod.        |                  |                   | 011993#600000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>81</b> (Raee 0,02 €)  |  |
| <b>CRB</b>  | Termostato digitale per ventilconvettori / Digital thermostat for fan coil  | cod.        |                  |                   | 011993#610000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |  |
| <b>TEL</b>  | Scheda madre+ Sonda aria+Sonda acqua+ Ricevitore i.r.+Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/senza valvole). Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac. / Motherboard + Air sensor + Water sensor - I.R. receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves). Fan 7A-230Vac. Valves: 2A-230Vac. | cod.        |                  |                   |                          |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>252</b>               |  |
| <b>CRI</b>  | Termostato elettronico programmabile da incasso 230V, non compatibile con TMB<br>Programmable 230V ducted electronic thermostat. Not compatible with TMB  | cod.        |                  |                   | 011993#620000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>157</b> (Raee 0,02 €) |  |
| <b>TMB</b>  | Termostato minima / Water low temperature thermostat  | cod.        |                  |                   | 011993#620000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>33</b> (Raee 0,02 €)  |  |
| <b>BMS-U1-V</b>   | Scheda principale con comunicazione integrata / Main card with integrated communication   | cod.        |                  |                   | 011993#630000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>318</b> (Raee 0,02 €) |  |
| <b>SND-A2</b>   | Sonda temperatura aria (obbligatoria per ogni scheda principale BMS)<br>Air temperature sensor (compulsory for each BMS main card)  | cod.        |                  |                   | 011993#640000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>14</b> (Raee 0,02 €)  |  |
| <b>SND-W2</b>   | Sonda temperatura acqua ESTATE/INVERNO / SUMMER/WINTER Water temperature sensor   | cod.        |                  |                   | 011993#650000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>14</b> (Raee 0,02 €)  |  |
| <b>SND-W3</b>   | Sonda minima temperatura acqua / Minimum water temperature sensor   | cod.        |                  |                   | 011993#660000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>14</b> (Raee 0,02 €)  |  |
| <b>CD6</b>  | Comando digitale da esterno a parete / Wall mounted external digital control  | cod.        |                  |                   | 011993#670000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>202</b> (Raee 0,02 €) |  |
| <b>RFC</b>  | Controllo remoto per fancoil (Accessorio MOR obbligatorio fornibile solo su sistemi equipaggiati con HI-T2 ed unità MAXA) / Remote fancoil control (Mandatory MOR accessory available only on systems equipped with HI-T2 and MAXA units)   | cod.        |                  |                   | 011993#680000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>286</b> (Raee 0,02 €) |  |
| <b>MOR</b>  | Morsettiera tipo "Mamut" / Mammoth type terminal board  | cod.        |                  |                   | 011993#690000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>9</b>                 |  |
| <b>3V2</b>  | Valvole a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V / 3-way valve with actuator 230V  | cod.        |                  |                   | 011993#700000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>119</b>               |  |
| <b>2V2</b>  | Valvole a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V  | cod.        |                  |                   | 011993#710000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>119</b>               |  |
| <b>3V4</b>  | Valvole a 3 vie per impianto 4 tubi con servocomando 230V / 3-way valve with actuator 230V heating coil   | cod.        |                  |                   | 011993#720000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>293</b>               |  |
| <b>2V4</b>  | Valvole a 2 vie per impianto 4 tubi con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V heating coil   | cod.        |                  |                   | 011993#730000            |  |
|   |   | €           |                  |                   | <b>256</b>               |  |
| <b>P1</b>   | Pannello per versione VIP/OIP / Panel made of pre-painted steel   | cod.        | 011993#417383    | 011993#419303     | 011993#410303            | 011993#411313                                  |
|   |   | €           | <b>144</b>       | <b>145</b>        | <b>162</b>               | <b>188</b>                                     |
| <b>P2</b>   | Pannello per versione VIP/OIP con sportello comandi / Panel made of pre-painted steel   | cod.        | 011993#427383    | 011993#429303     | 011993#420303            | 011993#421313                                  |
|   |   | €           | <b>150</b>       | <b>151</b>        | <b>170</b>               | <b>195</b>                                     |
| <b>FTI</b>  | Falso telaio incasso zincato per versioni VIP e OIP / False frame made of galvanized steel  | cod.        | 011993#647383    | 011993#649303     | 011993#640303            | 011993#641313                                  |
|   |   | €           | <b>116</b>       | <b>116</b>        | <b>133</b>               | <b>151</b>                                     |
| <b>PMI</b>  | Plenum 90° mandata per versione VIP e OIP con coibentazione / Air supply plenum with spigots with insulation  | cod.        |                  |                   | 011993#650000            |  |
|   |   | €           | <b>93</b>        | <b>107</b>        | <b>107</b>               | <b>119</b>                                     |
| <b>PCPF</b>   | Pannello in chiusura posteriore basso in lamiera preverniciata / Central closing back panel   | cod.        | 011993#437383    | 011993#439303     | 011993#430303            | 011993#431313                                  |
|   |   | €           | <b>73</b>        | <b>75</b>         | <b>81</b>                | <b>92</b>                                      |

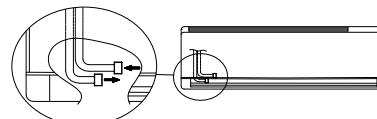
|             |  |      |                 |               |                 |               |
|-------------|--|------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| <b>PCPB</b> | Pannello in chiusura posteriore medio in lamiera preverniciata / Central closing back panel                | cod. | 011993#447383   | 011993#449303 | 011993#440303   | 011993#441313 |
|             |  | €    | <b>80</b>       | <b>80</b>     | <b>90</b>       | <b>103</b>    |
| <b>PCB</b>  | Pannello in chiusura inferiore senza griglia in lamiera preverniciata / Bottom closing panel without grill | cod. | 011993#457383   | 011993#459303 | 011993#450303   | 011993#451313 |
|             |  | €    | <b>46</b>       | <b>48</b>     | <b>52</b>       | <b>58</b>     |
| <b>PM</b>   | Plenum con attacchi circolari mandata / Air supply plenum with spigots                                     | cod. | 011993#467383   | 011993#469303 | 011993#460303   | 011993#461313 |
|             |  | €    | <b>135</b>      | <b>135</b>    | <b>147</b>      | <b>160</b>    |
| <b>PA</b>   | Plenum con attacchi circolari aspirazione / Air intake plenum with spigots                                 | cod. | 011993#477383   | 011993#479303 | 011993#470303   | 011993#471313 |
|             |  | €    | <b>160</b>      | <b>160</b>    | <b>181</b>      | <b>202</b>    |
| <b>RA</b>   | Resistenza elettrica 230 V (0,7 Kw - 2 kW) / Electrical heater 230V (0,7 kW - 2 kW)                        | cod. | 011993#487383   |               | 011993#489303   |               |
|             |  | €    | <b>244</b> 2 kW |               | <b>244</b> 2 kW |               |
| <b>RB</b>   | Resistenza elettrica 230 V (1Kw - 3Kw) / Electrical heater 230V (1kW - 3kW)                                | cod. | 011993#497383   |               | 011993#499303   |               |
|             |  | €    | <b>265</b> 3 kW |               | <b>265</b> 3 kW |               |

**MI A1****2,7 kW÷4,4 kW**

Murali idronici  
Hydronic Highwall



| Dimensioni - Dimensions | <b>26A1</b> | <b>35A1</b> | <b>42A1</b> |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| A mm                    | 915         | 915         | 1072        |
| B mm                    | 290         | 290         | 315         |
| C mm                    | 230         | 230         | 230         |



- Attacchi idraulici lato sinistro
- Water connections on left

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

Unità in A.b.s. ad elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza all'invecchiamento; motore del ventilatore DC, batteria di scambio termico ad acqua con elevata superficie di scambio dotata di valvola di sfioro aria e di scarico condensa; alette orizzontali e deflettori indipendenti direzionabili verticali; gestione di tutte le funzioni tramite telecomando LCD; regolazione in raffrescamento, riscaldamento e tre velocità di ventilazione più modalità Auto. Funzione di riavvio manuale Restart e funzione Timer.

**DI SERIE**

Valvola deviatrice a tre vie 230 V, con attuatore elettrico di tipo compatto, normalmente chiuso e provvisto di protezione, valvola di spurgo aria, telecomando LCD, contatto pulito per ON-OFF remoto, bacinetta di raccolta e scarico condensa

**MICROINTERRUTTORE DI FINE CORSA**

L'Unità è dotata di un microinterruttore di finecorsa posizionato sulla valvola deviatrice a tre vie. Tale microinterruttore è collegato ad una apposita morsettiera dalla quale il segnale può essere utilizzato per vari scopi. In particolare tale contatto pulito risulta utile per creare delle automazioni impiantistiche.

**BUILDING FEATURES**

Unit in A.b.s. with high mechanical characteristics and resistance to ageing; DC fan motor, the water coil has a large heat transfer surface is equipped with purge air valve and purge water valve; equipped with boot deflector blades and independent directional vanes, supply air can automatically be distributed and customized to direct the air; all function controlled by the LCD remote control handset unit; cool, heat, three fan speeds and auto mode; manual-restart, timer function.

**AS A STANDARD**

3 way-valve control, used for two different applications, "Diverting and mixing application" with the same result. Compact electrothermic actuator, normally closed with varistor protection against surges, air purge valve, LCD remote controller, drain pan and condensate drain.

**MICRO LIMIT SWITCH**

The unit is equipped with a "micro limit switch" located on the three-way diverting valve. This microswitch is connected to a special terminal board from which the signal can be used for various purposes. In particular, this free contact is useful for creating plant automation systems.

| MI   | 26A1       | 35A1              | 42A1              | MI   |                 |
|--|------------|-------------------|-------------------|--|-----------------|
| (1) Pot. frigorifera / Cooling capacity / Puissance frigorifique       | kW         | 2,7/2,59/2,39     | 3,81/3,3/2,88     | 4,47/3,98/3,48   |                 |
| (1) Pot. frigorifera / Cooling capacity / Puissance frigorifique       | kBTU/h     | 9,2/8,8/8,1       | 12/11,2/9,8       | 15,2/13,5/11,8   |                 |
| Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée                         | W          | 13/11/10          | 34/22/15          | Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Pot. absorvida            |                 |
| Portata acqua / Water flow / Débit d'eau                               | m³/h       | 0,48/0,46/0,42    | 0,67/0,57/0,51    | Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |                 |
| Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau | kPa        | 31,61/28,63/25,36 | 56,75/41,23/33,02 | Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |                 |
| (2) Pot. calorifica / Heating capacity / Puissance calorifique         | kW         | 2,94/2,8/2,58     | 4,3/3,65/3,09     | Heizleistung / Potencia calorifica / Potência calorífica (2)   |                 |
| (2) Pot. calorifica / Heating capacity / Puissance calorifique         | kBTU/h     | 10/9,5/8,8        | 14,6/12,4/10,5    | Heizleistung / Potencia calorifica / Potência calorífica (2)   |                 |
| Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée                         | W          | 11/11/9           | 31/20/14          | Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Pot. absorvida            |                 |
| Portata acqua / Water flow / Débit d'eau                               | m³/h       | 0,51/0,49/0,46    | 0,73/0,64/0,56    | Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |                 |
| Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau | kPa        | 32,66/34,89/30,24 | 51,86/47,53/35,69 | Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |                 |
| Corr. assorbita / Absorbed current / Cou.absorbé                       | A          | 0,2               | 0,4               | Stromaufnahme / Corr. absorbida / Corr. absorvida              |                 |
| (3) Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore                   |            |                   |                   | Geräuschentwicklung / Nivel de ruido / Rumorosidade (3)        |                 |
| MAX - MED - MIN  | dB(A)      | 32/30/27          | 45/39/35          | 38/34/30   | MAX - MED - MIN |
| Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques             | Ø          | 3/4"              | 3/4"              | Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidraulice    |                 |
| Peso / Weight / Poids  | kg         | 12,7              | 12,7              | Gewicht / Peso / Peso  |                 |
| Alimentazione / Power supply / Alimentation                            | V~, Ph, Hz |                   | 230, 1, 50        | Versorgung / Alimentación / Alimentação                        |                 |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air                                | m³/h       | 492/454/400       | 825/689/590       | Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Débit aer               |                 |
| Batteria / Coil / Echangeur  |            |                   |                   | Austauscher / Intercambiador / Intercambiador                  |                 |
| Ranghi/Rows/Rangées  |            | 2                 | 2                 | Reihen/ Bancos de tubos / Linhas                               |                 |
| Pressione max. / Max. working-pressure / pression maximale             | MPa        |                   | 1,6               | Max. Betriebsdruck / Presión máxima / Pressão máxima           |                 |
| Diametro/Diameter/Diamètre   | mm         |                   | Φ7                | Durchmesser / Diámetro / Diâmetro                              |                 |
| Scarico condensa / Condensing drain / évac. condensant                 | mm         |                   | ODΦ20             | Kondenswasser. / Desague cond. / Evacuação da cond.            |                 |

Non dotato di pompa scarico condensa.

- (1)Potenzialità frigorifera: Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./ 19°C b.u. Max velocità  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C Max velocità  
(2)Potenzialità calorifica:Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s. Max velocità  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C Max velocità  
(3)Rumorosità testata in sala di prova semi-anecoica.

It not fitted with condensate pump.

- (1)Cooling capacity:Entering air temperature: 27°C b.s./ 19°C w.b. Max speed  
In/Out water temperature: 7°C / 12°C Max speed  
(2)Heating capacity:  
Entering air temperature: 20°C b.s. Max speed  
In/Out water temperature: 45°C / 40°C Max speed  
(3) Noise is tested in semi-anechoic test room.

Il n'est pas équipé de pompe à condensat.

- (1)Puissance frigorifique: Température air en entrée: 27 °C b.s./ 19 °C b.h. Vitesse max  
Température eau entrée/sortie: 7 °C / 12 °C Vitesse max  
(2)Puissance calorifique: Température air en entrée: 20 °C b.s. Vitesse max  
Température eau entrée/sortie: 45 °C / 40 °C Vitesse max  
(3) Le bruit est testé dans une salle de test semi-anéchoïque.

Es ist nicht mit Kondensatpumpe ausgestattet.

- (1)Lufttemperatur Zulauf: 27°C b.s./ 19°C b.u. Max Geschwindigkeit  
Wassertemperatur Zulauf/Ablauf: 7°C / 12°C Max Geschwindigkeit  
(2)Wärmeleistung: Lufttemperatur Zulauf: 20°C b.s. Max Geschwindigkeit  
Wassertemperatur Zulauf/Ablauf: 45°C / 40°C Max Geschwindigkeit  
(3) Das Geräusch wird im semi-schalltoten Testraum getestet.

No equipado con bomba de condensado.

- (1)Potencialidad frigorífica: Temperatura del aire de entrada: 27°C b.s./ 19°C b.h. Velocidad máx  
Temperatura del agua de entrada/salida: 7°C / 12°C Velocidad máx  
(2)Potencialidad calorífica: Temperatura del aire de entrada: 20°C b.s. Velocidad máx  
Temperatura del agua de entrada/salida: 45°C / 40°C Velocidad máx  
(3) El ruido se prueba en la sala de pruebas semi-anecóicas.

Não equipado com bomba de condensado.

- (1)Potencialidade frigorífica: Temperatura ar à entrada: 27°C b.s./ 19°C b.u. Velocidade máx  
Temperatura água à entrada/síida: 7°C / 12°C Velocidade máx  
(2)Potencialidade calorífica: Temperatura ar à entrada: 20°C b.s. Velocidade máx  
Temperatura água à entrada/síida: 45°C / 40°C Velocidade máx  
(3) O ruído é testado em salas de teste semi-anecóicas.

MI A1

2,7 kW÷4,4 kW



Murali idronici  
Hydronic Highwall

| MI                                  | 26A1  | 35A1     | 42A1     |          |
|-------------------------------------|-------|----------|----------|----------|
| Pot. frigorifera / Cooling capacity | W     | 2.700    | 3.800    | 4.470    |
| Pot. calorifica / Heating capacity  | kW    | 2.940    | 4.300    | 4.840    |
| Press. sonora / Sound pressure      | dB(A) | 32/30/27 | 45/39/35 | 38/34/30 |

|                                      |      |               |               |               |
|--------------------------------------|------|---------------|---------------|---------------|
| Murale idronico / Hydronic high wall | cod. | 011418#020026 | 011418#020035 | 011418#020042 |
|                                      | €    | <b>649</b>    | <b>718</b>    | <b>898</b>    |

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| <b>RAEE</b> | € | <b>0,5</b> |
|-------------|---|------------|

| <b>ACCESSORI / ACCESSORIES</b> |  | cod. | 012108#010034            |
|--------------------------------|--|------|--------------------------|
| <b>WRC11</b>                   | Filocomando multifunzione compatto / Multi functions accessory compact wired controller  | cod. | 012108#010034            |
|                                |  | €    | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |
| <b>WRC-Y13/B</b>               | Filocomando multifunzione / Multi functions wired controller   | cod. | 012108#010091            |
|                                |  | €    | <b>220</b> (Raee 0,02 €) |
| <b>WGC4</b>                    | Controllo per la gestione singola o centralizzata di più unità interne / Controller available for single or unified control  | cod. | 012108#010091            |
|                                |  | €    | <b>383</b> (Raee 0,02 €) |
| <b>WGC6</b>                    | Controllo per la gestione singola o centralizzata di più unità interne (max. 64) / Controller available for single or unified control of indoor units (max. 64)                                    | cod. | 012108#010091            |
|                                |  | €    | <b>545</b> (Raee 0,02 €) |
| <b>WRC16</b>                   | Consente il controllo di massimo 16 unità interne per mezzo di un solo filocomando attraverso le porte XYE / It can connect up to 16 indoor units with a single wire controller through XYE ports. | cod. | 012108#010091            |
|                                |  | €    | <b>166</b> (Raee 0,02 €) |

# HCA1 HCA1/4

2,0 kW÷7,8 kW

Cassette idroniche DC brushless  
DC brushless hydronic cassette



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

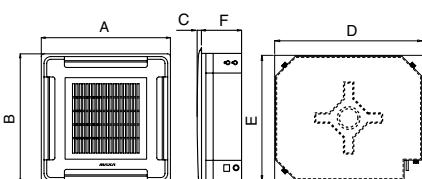
Le cassette idroniche MAXA con motore DC brushless sono progettate per soddisfare pienamente i requisiti di efficienza, silenziosità ed estetica richiesti dal mercato. Il controllo a microprocessore assicura un accurato confort nell'ambiente. Le dimensioni contenute rispettano le esigenze d'installazione nei controsoffitti grazie alle misure ridotte di 57 x 57 cm o di 84 x 84 cm nelle versioni più potenti.

## Composizione dell'unità:

- Batterie alettate ad alta efficienza e basse perdite di carico.
- Isolamento interno a celle chiuse per limitare al minimo la dispersione termica e l'emissione acustica.
- Movimento alette automatico.
- Pompa per il sollevamento della condensa fino ad un massimo di 200mm, presente di serie

## KIT VALVOLE

- 3V2C** Kit valvola 3 vie 2 tubi (HCA 22-29-35-42)  
**3V2CG** Kit valvola 3 vie 2 tubi (Obbligatorio per HCA 60)  
**3V4C** Kit valvola 3 vie 4 tubi (HCA 22-35-50)  
**3V4CG** Kit valvola 3 vie 4 tubi (Obbligatorio per HCA 60)



| Dimensioni - Dimensions |    | HCA1 22 | HCA1 29 | HCA1 35<br>HCA1/4 35 | HCA1 42<br>HCA1/4 50 | HCA1 60<br>HCA1/4 60 |
|-------------------------|----|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| A                       | mm | 647     | 647     | 647                  | 647                  | 950                  |
| B                       | mm | 647     | 647     | 647                  | 647                  | 950                  |
| C                       | mm | 50      | 50      | 50                   | 50                   | 45                   |
| D                       | mm | 575     | 575     | 575                  | 575                  | 840                  |
| E                       | mm | 575     | 575     | 575                  | 575                  | 840                  |
| F                       | mm | 261     | 261     | 261                  | 261                  | 300                  |
| Peso / Weight           | kg | 19      | 19      | 19                   | 19                   | 33,5                 |

## KIT VALVOLE PER IMPIANTI CON POMPA MODULANTE

- 2V2C Kit valvola 2 vie 2 tubi (HCA 22-29-35-42)  
 2V2CG Kit valvola 2 vie 2 tubi (HCA 60)  
 2V4C Kit valvola 2 vie 4 tubi (HCA 35-50)  
 2V4CG Kit valvola 2 vie 4 tubi (HCA 60)

## KIT VALVOLA 3 VIE / 2 VIE

Il kit, **obbligatorio** per la taglia 60, è costituito da:

- n° 2 nipples / n.1 nipples
- n° 4 o-ring / n.2 o-ring
- n° 2 tubi in rame di raccordo / n°1 tubo in rame di raccordo
- n° 1 corpo valvola 3 vie - 4 attacchi / n°1 corpo valvola 2 vie - 2 attacchi
- n° 1 attuatore ON / OFF / n°1 attuatore ON / OFF

## VERSIONI

- HCA1** Cassetta per impianto a 2 tubi con controllo elettronico e telecomando  
**HCA1/4** Cassetta per impianto a 4 tubi con controllo elettronico e telecomando

## VERSIONS

- HCA1** Cassette for 2-pipe systems with electronic control and wireless controller  
**HCA1/4** Cassette for 4-pipe systems with electronic control and wireless controller

## TECHNICAL FEATURES

The MAXA hydronic cassette with DC brushless motor is designed to meet the market requirements of efficiency, quiet operation and good looks. The microprocessor assures accurate environmental control. The reduced dimensions ensure the installation requirements in the false ceiling thanks to small dimensions 57 x 57 cm or 84 x 84 cm for the powerful models.

## Unit composition

- Finned batteries for heat exchange with high efficiency and low pressure drop.
- Internal insulation with closed cells expanded enough to limit heat dispersion and noise emissions to a minimum.
- Automatic fins adjustment.
- Build-in Drain water pump for lifting the condensing up to a maximum of 200mm.

## KIT VALVOLE

- 3V2C** 2 pipes 3 way valve kit (HCA 22-29-35-42)  
**3V2CG** 2 pipes 3 way valve kit (Necessary for HCA 60)  
**3V4C** 4 pipes 3 way valve kit (HCA 22-35-50)  
**3V4CG** 4 pipes 3 way valve kit (Necessary for HCA 60)

## KIT VALVES FOR SYSTEMS WITH MODULATING PUMP

- 2V2C 2 pipes 2 way valve kit (HCA 22-29-35-42)  
 2V2CG 2 pipes 2 way valve kit (HCA 60)  
 2V4C 4 pipes 2 way valve kit (HCA 35-50)  
 2V4CG 4 pipes 2 way valve kit (HCA 60)

## KIT FOR 3-WAY / 2-WAY VALVE

The kit, **necessary** for size 60, is composed by:

- n° 2 nipples / n° 1 nipples
- n° 4 o-ring / n° 2 o-ring
- n° 2 copper joints / n° 1 copper joints
- n° 1 3 way valve - 4 connections / n° 1 2 way valve - 2 connections
- n° 1 ON / OFF actuators / n° 1 ON / OFF actuators



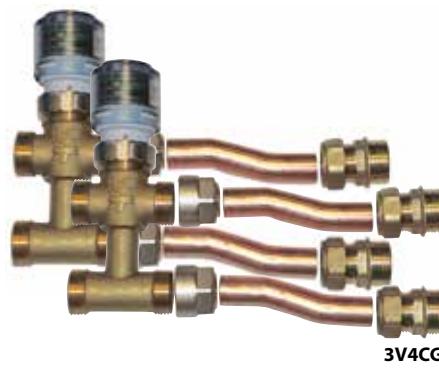
2V4C/2V4CG



3V4C



3V2C/3V2CG



3V4CG

**HCA1****22****29****35****42****60****HCA1**

|  |        |          |          |          |          |          |        |  |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--|
| Potenza frigorifera (1)                              | W      | 2.000    | 2.980    | 3.960    | 4.200    | 7.840    | W      | Kühlleistung (1)                                       |
| Cooling capacity (1)                                 | frig/h | 1.721    | 2.564    | 3.408    | 3.614    | 6.746    | frig/h | Potencia frigorífica (1)                               |
| Puissance frigorifique (1)                           | BTU/h  | 6.826    | 10.171   | 13.515   | 14.335   | 26.758   | BTU/h  | Potência de refrigeração (1)                           |
| Potenza calorifica (2)                               | W      | 2.240    | 2.610    | 4.630    | 4.950    | 8.490    | W      | Heizleistung (2)                                       |
| Heating capacity (2)                                 | kcal/h | 1.928    | 2.246    | 3.984    | 4.259    | 7.306    | kcal/h | Potencia calorifica (2)                                |
| Puissance calorifique (2)                            | BTU/h  | 7.645    | 8.908    | 15.802   | 16.894   | 28.976   | BTU/h  | Potência calorifica (2)                                |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (3) |        |          |          |          |          |          |        | Geräuschenwicklung / Nivel de ruido / Rumorosidade (3) |
| MAX - MED - MIN                                      | dB(A)  | 39/33/27 | 39/33/27 | 42/36/30 | 43/38/32 | 44/40/34 | dB(A)  | MAX - MED - MIN  |

**HCA1/4****35****50****60****HCA1/4**

|  |        |          |          |          |        |  |  |
|--|--------|----------|----------|----------|--------|--|--|
| Potenza frigorifera (1)                              | W      | 3.080    | 3.050    | 5.620    | W      |  | Kühlleistung (1)                                       |
| Cooling capacity (1)                                 | frig/h | 2.650    | 2.625    | 4.836    | frig/h |  | Potencia frigorífica (1)                               |
| Puissance frigorifique (1)                           | BTU/h  | 10.512   | 10.410   | 19.181   | BTU/h  |  | Potência de refrigeração (1)                           |
| Potenza calorifica (2)                               | W      | 5.520    | 5.970    | 7.660    | W      |  | Heizleistung (2)                                       |
| Heating capacity (2)                                 | kcal/h | 4.750    | 5.137    | 6.591    | kcal/h |  | Potencia calorifica (2)                                |
| Puissance calorifique (2)                            | BTU/h  | 18.840   | 20.376   | 26.144   | BTU/h  |  | Potência calorifica (2)                                |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (3) |        |          |          |          |        |  | Geräuschenwicklung / Nivel de ruido / Rumorosidade (3) |
| MAX - MED - MIN                                      | dB(A)  | 42/35/30 | 44/39/31 | 44/39/33 | dB(A)  |  | MAX - MED - MIN  |

(1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19,5°C b.u. massima velocità  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C massima velocità(1) Entering air temperature: 27°C d.b./19,5°C w.b. maximum speed  
In/Out water temperature: 7°C / 12°C maximum speed

(2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s. massima velocità

(2) Entering air temperature: 20°C d.b. maximum speed

(3) Temperatura acqua in ingresso: 50°C massima velocità

(3) In water temperature: 50°C maximum speed

(3) Alla distanza di 1 m e tempo di riverbero 0,5 s massima velocità

(3) At a distance of 1 m and with reverberation time of 0,5 s. maximum speed

## Accessori per gamma MI e HCA1

Accessories for MI and HCA1 range

**CODICE**  
**CODE****WRC11**

Filocomando multifunzione compatto, accessorio. Con funzione follow me, ricevitore interno ed indirizzamento.

Multi functions accessory compact wired controller with Follow me function, Address setting, Built in receiver.

**WGC6**

Controllo per la gestione singola o centralizzata di più unità interne (max. 64) con le seguenti funzioni: on/off, modalità, temperatura, velocità ventilatore, programmazione giornaliera, blocco della modalità, blocco controlli remoti (telecomando/filocomando), consultazione stato unità interna e visualizzazione errori allarmi.

Controller available for single or unified control of indoor units (max. 64) with following functions: on/off, mode, temperature, fan speed, daily schedule, mode lock, remote lock (only wireless and wired controller), query status of indoor unit, error/alarm led displays.

**HCA1 HCA1/4****2,0 kW÷7,8 kW**

Cassette idroniche DC brushless  
DC brushless hydronic cassette

**HCA1**

|                                     |       | <b>22</b> | <b>29</b> | <b>35</b> | <b>42</b> | <b>60</b> |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Pot. frigorifera / Cooling capacity | W     | 2.000     | 2.980     | 3.960     | 4.200     | 7.840     |
| Pot. calorifica / Heating capacity  | W     | 2.240     | 2.610     | 4.630     | 4.950     | 8.490     |
| Press. sonora / Sound pressure      | dB(A) | 39/33/27  | 39/33/27  | 42/36/30  | 43/38/32  | 44/40/34  |

**VERSIONI / VERSIONS**

|             |  |      |               |               |               |               |               |  |
|-------------|--|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| <b>HCA1</b> | Cassetta per impianto a 2 tubi con controllo elettronico e telecomando / Cassette for 2-pipe systems with electronic | cod. | 011139#010022 | 011139#010029 | 011139#010035 | 011139#010042 | 011139#010060 |  |
|             |  | €    | <b>777</b>    | <b>814</b>    | <b>844</b>    | <b>911</b>    | <b>1.190</b>  |  |
| <b>RAEE</b> |  | €    | <b>0,5</b>    |               |               |               |               |  |

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

|                  |   |      |                          |            |            |            |            |  |
|------------------|---|------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|--|
| <b>3V2C*</b>     | Kit valvola 3 vie / 3 way valve kit   | cod. | 0119100013               | 0119100013 | 0119100013 | 0119100013 | -          |  |
|                  |   | €    | <b>85</b>                | <b>85</b>  | <b>85</b>  | <b>85</b>  | -          |  |
| <b>3V2CG*</b>    | Kit valvola 3 vie (Accessorio obbligatorio)<br>3 way valve kit (Required accessory)     | cod. | -                        | -          | -          | -          | 0119100019 |  |
|                  |   | €    | -                        | -          | -          | -          | <b>66</b>  |  |
| <b>2V2C*</b>     | Kit valvola 2 vie / 2 way valve kit   | cod. | 0119100015               | 0119100015 | 0119100015 | 0119100015 | -          |  |
|                  |   | €    | <b>58</b>                | <b>58</b>  | <b>58</b>  | <b>58</b>  | -          |  |
| <b>2V2CG*</b>    | Kit valvola 2 vie / 2 way valve kit   | cod. | -                        | -          | -          | -          | 0119100020 |  |
|                  |   | €    | -                        | -          | -          | -          | <b>58</b>  |  |
| <b>WRC11</b>     | Filocomando multifunzione compatto / Multi functions accessory compact wired controller |      | 012108#010034            |            |            |            |            |  |
|                  |   |      | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |            |            |            |            |  |
| <b>WRC-Y13/B</b> | Filocomando multifunzione / Multi functions wired controller                            |      | <b>220</b>               |            |            |            |            |  |

**HCA1/4****35**      **50**      **60**

|                                     |       |          |          |          |
|-------------------------------------|-------|----------|----------|----------|
| Pot. frigorifera / Cooling capacity | W     | 3.080    | 3.050    | 5.620    |
| Pot. calorifica / Heating capacity  | W     | 5.520    | 5.970    | 7.660    |
| Press. sonora / Sound pressure      | dB(A) | 42/35/30 | 44/39/31 | 44/39/33 |

**VERSIONI / VERSIONS**

|               |  |      |               |               |               |
|---------------|--|------|---------------|---------------|---------------|
| <b>HCA1/4</b> | Cassetta per impianto a 4 tubi con controllo elettronico e telecomando / Cassette for 4-pipe systems with electronic | cod. | 0111318030035 | 0111318030050 | 0111318030060 |
|               |  | €    | <b>1.060</b>  | <b>1.144</b>  | <b>1.507</b>  |
| <b>RAEE</b>   |  | €    | <b>0,5</b>    |               |               |

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

|                  |  |      |                          |            |            |
|------------------|--|------|--------------------------|------------|------------|
| <b>3V4C*</b>     | Kit valvola 3 vie 4 tubi / 3 way valve kit - 4 pipes   | cod. | 0119100014               | 0119100014 | -          |
|                  |  | €    | <b>155</b>               | <b>155</b> | -          |
| <b>3V4CG*</b>    | Kit valvola 3 vie 4 tubi (Accessorio obbligatorio)<br>3 way valve kit - 4 pipes (Required accessory)   | cod. | -                        | -          | 0119100021 |
|                  |  | €    | -                        | -          | <b>123</b> |
| <b>2V4C*</b>     | Kit valvola 2 vie 4 tubi / 2 way valve kit - 4 pipes   | cod. | 0119100016               | 0119100016 | -          |
|                  |  | €    | <b>109</b>               | <b>109</b> | -          |
| <b>2V4CG*</b>    | Kit valvola 2 vie 4 tubi / 2 way valve kit - 4 pipes   | cod. | -                        | -          | 0119100022 |
|                  |  | €    | -                        | -          | <b>95</b>  |
| <b>WRC11</b>     | Filocomando multifunzione compatto / Multi functions accessory compact wired controller  | cod. | 012108#010034            |            |            |
|                  |  | €    | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |            |            |
| <b>WRC-Y13/B</b> | Filocomando multifunzione / Multi functions wired controller   | cod. | 012108#010091            |            |            |
|                  |  | €    | <b>220</b> (Raee 0,02 €) |            |            |
| <b>WGC6</b>      | Controllo per la gestione singola o centralizzata di più unità interne / Controller available for single or unified control  | cod. | 012108#010034            |            |            |
|                  |  | €    | <b>545</b> (Raee 0,02 €) |            |            |
| <b>WRC16</b>     | Controllo per la gestione singola o centralizzata di più unità interne (max. 64) / Controller available for single or unified control of indoor units (max. 64)                                    | cod. | 012108#010091            |            |            |
|                  |  | €    | <b>166</b> (Raee 0,02 €) |            |            |
| <b>WGC4</b>      | Consente il controllo di massimo 16 unità interne per mezzo di un solo filocomando attraverso le porte XYE / It can connect up to 16 indoor units with a single wire controller through XYE ports. | cod. | 012108#010091            |            |            |
|                  |  | €    | <b>383</b> (Raee 0,02 €) |            |            |

\* Da assemblare in cantiere / To be assembled in yard

**HCN****6 kW÷20 kW**

Unità canalizzabili modulari piatte/ribassate  
Modular terminal units slim/reduced

**VERSIONI**

|              |   |
|--------------|---|
| <b>S-OIP</b> | Singolo pannello, orizzontali da incasso ripresa posteriore |
| <b>D-OIP</b> | Doppio pannello, orizzontali da incasso ripresa posteriore  |
| <b>S-OII</b> | Singolo pannello, orizzontali da incasso ripresa inferiore  |
| <b>D-OII</b> | Doppio pannello, orizzontali da incasso ripresa inferiore   |

**VERSIONS**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>S-OIP</b> | Single panel, horizontal naked terminal, rear air intake   |
| <b>D-OIP</b> | Double panel, horizontal naked terminal, rear air intake   |
| <b>S-OII</b> | Single panel, horizontal naked terminal, bottom air intake |
| <b>D-OII</b> | Double panel, horizontal naked terminal, bottom air intake |

**CARATTERISTICHE GENERALI**

- Struttura autoportante in lamiera zincata con isolamento termoacustico (versione S) o a doppio pannello sandwich da 20 mm con lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002 (versione D); con fori di fissaggio a soffitto/muro, di dimensioni contenute ed ingombri ottimizzati.
- Bacinella raccogli-condensa a doppia inclinazione.
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, attacchi standard sul lato destro, n°1 batteria per impianto a 2 tubi e n°2 batterie per impianto a 4 tubi.
- Ventilatori centrifughi con 3 velocità a doppia aspirazione con ventole in alluminio di grande diametro, montati su supporti elastici ed amortizzatori.
- L'unità è dotata di una morsettiera di tipo "Mammut" IP20 montata all'esterno dell'unità.
- Le unità di base vengono fornite senza filtro aria per permettere al cliente di scegliere le sezioni filtranti disponibili come accessori; anche il comando remoto è un accessorio.

**VERSIONI - VERSIONS****S-OIP**

Singolo pannello, orizzontali da incasso ripresa posteriore  
Single panel, horizontal naked terminal, rear air intake

**D-OIP**

Doppio pannello, orizzontali da incasso ripresa posteriore  
Double panel, horizontal naked terminal, rear air intake

**S-OII**

Singolo pannello, orizzontali da incasso ripresa inferiore  
Single panel, horizontal naked terminal, bottom air intake

**D-OII**

Doppio pannello, orizzontali da incasso ripresa inferiore  
Double panel, horizontal naked terminal, bottom air intake



| HCN   | 60    | 75       | 86       | 103      | 130      |          | HCN   |
|---|-------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1) (*) | W     | 6.010    | 7.480    | 8.590    | 10.300   | 12.900   | W   |
| Resa sensibile / Sensible capacity / Rend. sensible (1) (*)   | W     | 4.570    | 5.560    | 6.160    | 8.100    | 9.950    | W   |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2) (*)   | W     | 6.550    | 7.900    | 8.300    | 11.700   | 14.400   | W   |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3) (*)   | W     | 13.100   | 15.800   | 16.600   | 23.400   | 28.800   | W   |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (4)                   | m³/h  | 1.100    | 1.200    | 1.150    | 2.100    | 2.300    | m³/h  |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (7)          |       |          |          |          |          |          | (7) Geräuschenwicklung / Nivel de ruido / Nivel de zgomot |
| Min-Med-Max   | dB(A) | 37-44-49 | 38-45-50 | 38-45-50 | 45-50-52 | 46-51-53 | dB(A)   |
|   |       |          |          |          |          |          | Min-Med-Max   |

| HCN   | 136   | 150      | 170      | 200      |          | HCN   |
|---|-------|----------|----------|----------|----------|---|
| Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1) | W     | 13.600   | 15.000   | 17.200   | 20.200   | W   |
| Resa sensibile / Sensible capacity / Rend. sensible (1)   | W     | 10.800   | 11.100   | 13.300   | 14.900   | W   |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)   | W     | 15.650   | 15.200   | 19.400   | 20.400   | W   |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3)   | W     | 31.300   | 30.400   | 38.800   | 40.800   | W   |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (3)               | m³/h  | 2.800    | 2.200    | 3.100    | 2.950    | m³/h  |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (6)      |       |          |          |          |          | (6) Geräuschenwicklung / Nivel de ruido / Nivel de zgomot |
| Min-Med-Max   | dB(A) | 41-48-51 | 46-51-53 | 42-49-52 | 42-49-52 | dB(A)   |
|   |       |          |          |          |          | Min-Med-Max   |

## Batteria calda - Heating coil

| HCN   | 60   | 75    | -     | 103 | 130    |        | HCN  |
|---|------|-------|-------|-----|--------|--------|------|
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2) | W    | 6.610 | 6.970 | -   | 11.600 | 12.200 | W    |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (4)             | m³/h | 1.050 | 1.140 | -   | 2.000  | 2.170  | m³/h |

| HCN   | -    | 136 | 170    | -      |   | HCN  |
|---|------|-----|--------|--------|---|------|
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2) | W    | -   | 15.500 | 16.400 | - | W    |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (3)             | m³/h | -   | 2.670  | 2.930  | - | m³/h |

Nota: Rese e portate d'aria riferite in condizioni di prevalenza 0 Pa. Per prevalenze utili diverse riferirsi ai diagrammi di variazione di portata d'aria.  
Note: Capacities and air flow rates referred in terms of prevalence 0 Pa. For different static pressure, refer air flow variation diagrams.

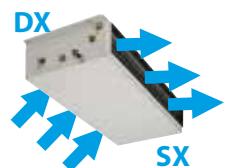
- (1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19°C b.u.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C /12°C
- (2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C
- (3) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C
- (4) Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023 ISO3742
- (7) In campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO3742
- (1)(2)(3)(4)(5)(6) Dati tecnici nominali rif. portata aria (4) alla velocità max ed unità a bocca libera
- (\*) Massima velocità  
DN=Diametro nominale; F=Raccordi gas femmina
- (1) Température air en entrée: 27°C b.s./19°C b.u.  
Température eau en entrée/sortie: 7°C / 12°C
- (2) Température air en entrée: 20°C b.s.  
Température eau en entrée/sortie: 45°C / 40°C
- (3) Température air en entrée: 20°C b.s.  
Température eau en entrée/sortie: 70°C / 60°C
- (4) Valeurs nominales mesurées avec caisson selon normes réf. AMCA210-74 Standard et conduit + diaphragme réf. normes CNR-UNI10023
- (7) Enchamp libre, distance de 3 m. Valeurs calculées de puissance acoustique mesurée en chambre reverberante réf. normes ISO3740 - ISO3742
- (1)(2)(3)(4)(5)(6) Données techniques nominales réf. débit d'air (3) à vitesse maximale et unité à soufflage libre  
DN=Diamètre nominal; F=Raccordi gaz femelle
- (1) Enterling air temperature: 27°C b.s./19°C w.b.  
In/Out water temperature: 7°C /12°C
- (2) Enterling air temperature: 20°C b.s.  
In/Out water temperature: 70°C /60°C
- (3) Enterling air temperature: 20°C b.s.  
In/Out water temperature: 40°C / 45°C
- (4) Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards
- (7) Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards
- (1)(2)(3)(4)(5)(6) Nominal technical data , refer air flow (4) to the max speed and unit with free air flow  
DN: Nominal diameter; F=Female gas water coil connections
- (1) Temperatura intrare aer: 27°C b.s./19°C b.u.  
Temperatura apa intrare/iesire: 7°C / 12°C
- (2) Temperatura intrare aer: 20°C b.s.  
Temperatura apa intrare/iesire: 45°C / 40°C
- (3) Temperatura intrare aer: 20°C b.s.  
Temperatura apa intrare/iesire: 70°C / 60°C
- (4) Date nomiale calculate cu casca standard ref. AMCA210-74 si plenum+diafragma standard CNR-UNI10023
- (7) Nivel de zgomot in camp deschis, distanta 3 m. Datele au la baza puterea sonora masurata in camera standard de reverberatie ref. ISO3741-ISO3742
- (1)(2)(3)(4)(5)(6) Date tehnice nominale, debit de referinta max (3) si unitate in camp deschis  
DN: Diametru nominal, F= conexiune baterie gaz apa filet interior

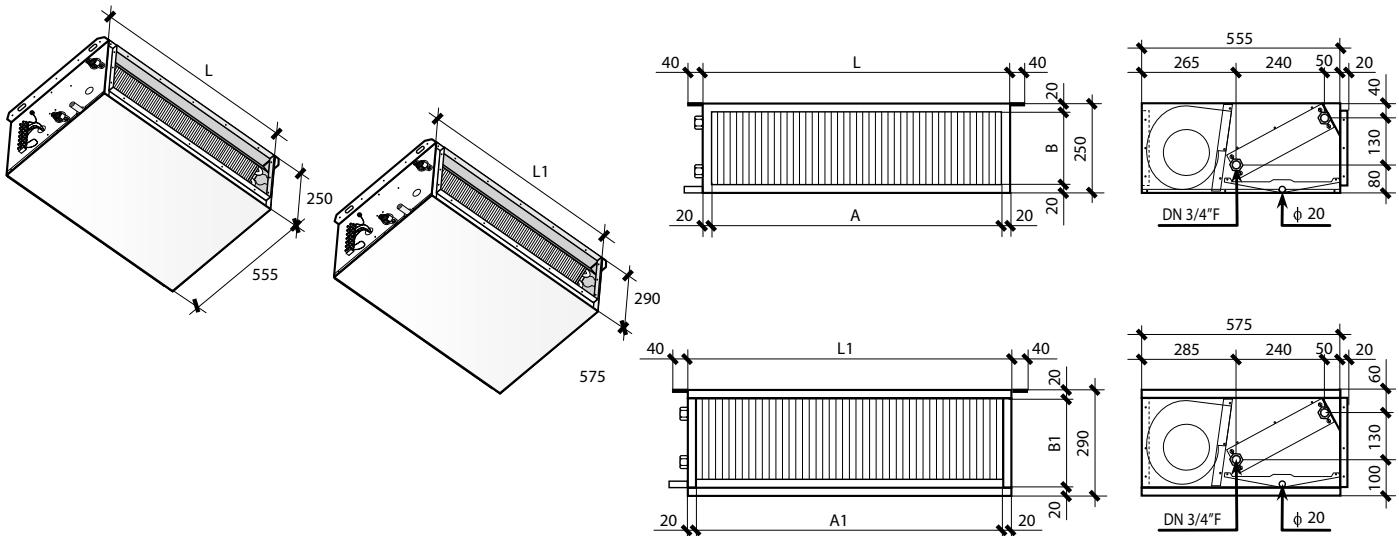
## NOMENCLATURA - NOMENCLATURE

In fase di ordine specificare sempre il modello completo come nell'esempio sotto riportato.  
When ordering, always specify complete model like the example.

|                 |   |                               |   |                     |   |                |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------------|---|---------------------|---|----------------|---|-------------------------|
| <b>HCN</b>      | - | <b>S</b>                      | - | <b>OIP</b>          | - | <b>130</b>     | - | <b>DX</b>               |
| Serie<br>Series |   | Cassa portante<br>Main casing |   | Versione<br>Version |   | Taglia<br>Size |   | Attacchi<br>Connections |
| HCN             |   | S; D                          |   | OIP-OII             |   | 60.....200     |   | DX; SX                  |

**HCN-S-OIP 130-DX**

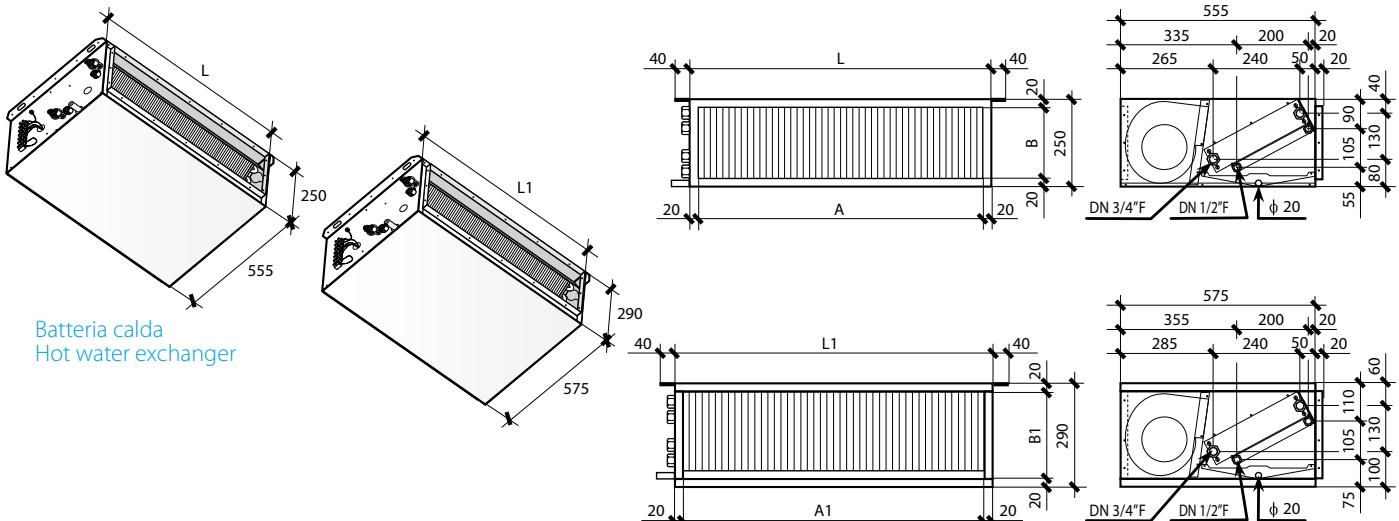


**VERSIONE / VERSION "S"**

| HCN         | 60 | 75  | 86  | 103 | 130   | 150   | 136   | 170   | 200   |
|-------------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| L           | mm | 800 | 800 | 800 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.600 | 1.600 |
| A           | mm | 760 | 760 | 760 | 1.160 | 1.160 | 1.160 | 1.560 | 1.560 |
| B           | mm | 210 | 210 | 210 | 210   | 210   | 210   | 210   | 210   |
| Peso/Weight | kg | 34  | 35  | 37  | 48    | 50    | 53    | 63    | 68    |

**VERSIONE / VERSION "D"**

| HCN         | 60 | 75  | 86  | 103 | 130   | 150   | 136   | 170   | 200   |
|-------------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| L1          | mm | 840 | 840 | 840 | 1.240 | 1.240 | 1.240 | 1.640 | 1.640 |
| A1          | mm | 800 | 800 | 800 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.600 | 1.600 |
| B1          | mm | 250 | 250 | 250 | 250   | 250   | 250   | 250   | 250   |
| Peso/Weight | kg | 48  | 49  | 51  | 66    | 68    | 71    | 85    | 90    |

**VERSIONE / VERSION "S"**

| HCN         | 60 | 75  | 103 | 130   | 136   | 170   |
|-------------|----|-----|-----|-------|-------|-------|
| L           | mm | 800 | 800 | 1.200 | 1.200 | 1.600 |
| A           | mm | 760 | 760 | 1.160 | 1.160 | 1.560 |
| B           | mm | 210 | 210 | 210   | 210   | 210   |
| Peso/Weight | kg | 36  | 37  | 51    | 53    | 67    |

**VERSIONE / VERSION "D"**

| HCN         | 60 | 75  | 103 | 130   | 136   | 170   |
|-------------|----|-----|-----|-------|-------|-------|
| L1          | mm | 840 | 840 | 1.240 | 1.240 | 1.640 |
| A1          | mm | 800 | 800 | 1.200 | 1.200 | 1.600 |
| B1          | mm | 250 | 250 | 250   | 250   | 250   |
| Peso/Weight | kg | 50  | 51  | 69    | 71    | 89    |



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>BC</b>                    | Batteria calda ausiliaria, 2 ranghi<br>Auxiliary heating coil, 2 raws  |
| <b>MOR-TMB<sup>(1)</sup></b> | Morsettiera tipo "Mammut" + Termostato minima temperatura acqua calda. Tset 32°C<br>Mammoth type terminal board + water low temperature thermostat. Tset 32°C  |
| <b>CRA<sup>(2)</sup></b>     | Termostato a parete 230V - Contatti relè 5A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore Off-On-Manuale + Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off 230V / 230V wall thermostat. 3 speeds fan selector + Off/On selector + 2 pipes plant management with or without 230V on-off valves   |
| <b>CRB<sup>(2)</sup></b>     | Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità e auto + Gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off, PWM, 3 punti, resistenze / 230V/24V wall digital thermostat. 3 ways and auto selector + 2 or 4 pipes plant management with or without on-off valves, PWM, 3 points, electrical heaters   |
| <b>CBP<sup>(2)</sup></b>     | Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Ventilatore on-off o <b>brushless</b> , gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off o 0..10V alimentate 230V o 24V / Digital wall thermostat 230V/24V. On-off or brushless fan, 2 or 4 pipes plant management with or without on-off valve or 0..10V with 230V or 24V alimentation.   |
| <b>CRI<sup>(2)</sup></b>     | Termostato elettronico programmabile da incasso 230V - Contatti relè 3A/230V. Start-Stop + Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore caldo/freddo. Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off alimentate 230V. <b>Non compatibile con TMB</b> / Programable 230V ducted electronic thermostat - Relay contacts 3A/230V. Start-Stop + 3-speeds fan selector + heat/cool selector. 2 pipes plant management with or without on-off valve with 230V alimentation.<br><b>Not compatible with TMB</b>   |
| <b>TEL</b>                   | Scheda madre+ Sonda aria+ Sonda acqua+ Ricevitore I.R.+ Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/ senza valvole). <b>Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac.</b><br>Motherboard + Air sensor + Water sensor - I.R. receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves). <b>Fan 7A-230Vac. Valves: 2A-230Vac.</b>  |
| <b>SDI.4X3A</b>              | Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils)<br>Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils)<br><b>Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A 230Vac</b>   |
| <b>SDI.2X10A</b>             | Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A ; es. n°1 grande unità con 2-motori)<br>Card with 2 by 10A output (suitable to control up to max No. 2 3-Speed motors of 10A ; ex. No. 1 large unit with 2 motors)<br><b>Contatti-Contacts: 2x 10A-230Vac</b>  |
| <b>RE</b>                    | Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato di sicurezza "TS" (senza relay di potenza) 230V/50Hz/1Ph<br>Electrical heater integrated inside the units + "TS" safety thermostat (without power relay) 230V/50Hz/1Ph  |
| <b>MB</b>                    | Motore brushless con variazione continua 0-100% della portata aria (segna 0..10 Vdc)<br><b>-50% consumo annuo energia elettrica</b><br><b>-50% emissioni CO<sub>2</sub></b><br><b>-50% livello di rumorosità</b><br><br>Brushless motor with continuos variation 0-100% of the air flow (signal 0..10 Vdc)<br><b>-50% yearly energy consumption</b><br><b>-50% CO<sub>2</sub> emissions</b><br><b>-50% noise level</b><br><br>Accessorio indispensabile per il funzionamento di una unità con motore Brushless è il regolatore con segnale di controllo modulante 0..10 Vdc, accessorio CBP.<br>An essential accessory for the operation of a unit with Brushless motor is the controller with modulating control signal 0..10 Vdc, accessory CBP. |

(1) Tutte le unità HCN sono fornite complete di morsettiera standard tipo "Mammut", senza termostato. / All HCN units are supplied with standard Mammoth type terminal board, without thermostat.

(2) Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI"). / Each control panel can control only one unit (see accessory "SDI").



QR1

Quadro elettrico per sezione elettrica 230Vac (BOX+magnetotermico+relè)  
Power electric board for heaters 230Vac (BOX+magnetothermic+relè)

| Modello<br>Model | Potenza<br>Power | Compatibilità HCN<br>HCN compatibility | Compatibilità QR1<br>QR1 compatibility |
|------------------|------------------|--|--|
| <b>RE0.7-24</b>  | 0,7 kW / 3,1 A   | Tutte le taglie - All sizes            | QR1-0,7                                |
| <b>RE1.0-24</b>  | 1,0 kW / 4,4 A   | Tutte le taglie - All sizes            | QR1-1,4                                |
| <b>RE1.5-24</b>  | 1,5 kW / 6,6 A   | Tutte le taglie - All sizes            | QR1-2,3                                |
| <b>RE2.0-24</b>  | 2,0 kW / 8,7 A   | Tutte le taglie - All sizes            | QR1-2,3                                |
| <b>RE3.0-24</b>  | 3,0 kW / 13,1 A  | HCN 103-130-150-136-170-200            | QR1-3,7                                |

SFA-S  
SFA-D

Filtro aria piano semplice estraibile (non canalizzabile) EU3 (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)

Flat air filter (not ductable), EU3 filtering level. (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)

SFC-S  
SFC-D

Sezione filtro EU3 aria canalizzabile + filtro aria piano (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)

Ductable air filter section + flat air filter, EU3 filtering level (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)

SFD-S  
SFD-D

Sezione filtro EU5 aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)

Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm, EU5 filtering level (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)

**P.D.C. aria (filtro pulito/sporco) - Air press. drop (clean/dirty filter)**

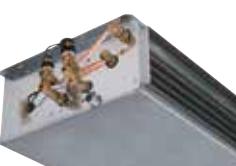
| HCN             | 60    | 75    | 86    | 103   | 130   | 150   | 136   | 170   | 200   |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>SFA (Pa)</b> | 15/35 | 17/42 | 16/38 | 23/55 | 27/66 | 25/60 | 22/54 | 28/66 | 25/60 |
| <b>SFC (Pa)</b> | 15/35 | 17/42 | 16/38 | 23/55 | 27/66 | 25/60 | 22/54 | 28/66 | 25/60 |
| <b>SFD (Pa)</b> | 20/37 | 24/44 | 22/41 | 32/59 | 38/70 | 35/64 | 31/58 | 39/71 | 35/64 |

3V-2,5  
3V-4  
3V-6

N°1 Valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V  
3-way valve with actuator 230V for 2 pipes units

3VM-2,5  
3VM-4  
3VM-6

N°1 valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V  
3-way valve with actuator 24Vac for 2 pipes units, Modulating signal 0-10V

2V-2,5  
2V-4  
2V-6

N°1 Valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V  
2-way valve with actuator 230V for 2 pipes units

2VM-2,5  
2VM-4  
2VM-6

N°1 valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V  
2-way valve with actuator 24Vac for 2 pipes units, Modulating signal 0-10V

3VC-2,5  
3VC-4  
3VC-6

N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 230 V  
3-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 230V

3VCM-2,5  
3VCM-4  
3VCM-6

N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V  
3-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 24Vac, Modulating signal 0-10V

BMS-U1-V

Scheda principale con comunicazione integrata

Main card with integrated communication

SND-A2

Sonda temperatura aria (obbligatoria per ogni scheda principale BMS)

Air temperature sensor (compulsory for each BMS main card)

SND-W2

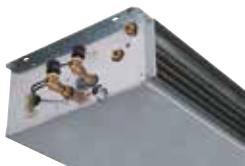
Sonda temperatura acqua ESTATE/INVERNO

SUMMER/WINTER Water temperature sensor

SND-W3

Sonda minima temperatura acqua

Minimum water temperature sensor



| <b>CD6</b>                                      | Comando digitale da esterno a parete<br>Wall mounted external digital control   |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
|---|---|------------|-----------|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|---|----------------|---------|----|----------------|-------|----|----------------|-------|----|--|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|
| <b>2VC-2,5<br/>2VC-4<br/>2VC-6</b>              | N°1 valvola a 2 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 230V<br>2-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 230V   |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>2VCM-2,5<br/>2VCM-4<br/>2VCM-6</b>           | N°1 valvola a 2 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V<br>2-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 24Vac, Modulating signal 0-10V<br><br>Nota: ogni singolo kit comprende una sola valvola con servocomando. In caso di sistema a 4 tubi vanno previste n° 2 valvole. Esempio, con canalizzato a 4 tubi, in caso di valvole a 3 vie, alimentazione 230 V: 3V + 3VC<br>Note: Every single kit includes one valve and one actuator. In case of 4-pipe system must be provided n° 2 valves. For example, with ducted 4-pipe, in the case of 3-way valves, power supply 230V: 3V + 3VC  |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
|   | <b>Caratteristiche delle valvole a 3vie / 2vie - COMBINAZIONI RACCOMANDATE<br/>3/2 way valve characteristics - RECOMMENDED MATCHINGS</b>  |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>HCN</b></th><th><b>60</b></th><th><b>75</b></th><th><b>86</b></th><th><b>103</b></th><th><b>130</b></th><th><b>150</b></th><th><b>136</b></th><th><b>170</b></th><th><b>200</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caratteristica valvola<br/>Valve characteristics</td><td></td><td>Kvs 2,5</td><td></td><td></td><td>Kvs 4</td><td></td><td></td><td>Kvs 6</td><td></td></tr> <tr> <td>Attacchi lato utente<br/>User side connection</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DN 3/4" M</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pressione nominale<br/>Nominal pressure</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>PN 16 bar</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | <b>HCN</b> | <b>60</b> | <b>75</b>      | <b>86</b>  | <b>103</b> | <b>130</b>     | <b>150</b> | <b>136</b> | <b>170</b> | <b>200</b> | Caratteristica valvola<br>Valve characteristics |                | Kvs 2,5 |    |                | Kvs 4 |    |                | Kvs 6 |    | Attacchi lato utente<br>User side connection |    |    |    |    | DN 3/4" M |    |    |    |    | Pressione nominale<br>Nominal pressure |  |  |  |  |  | PN 16 bar |  |  |  |
| <b>HCN</b>                                      | <b>60</b>   | <b>75</b>  | <b>86</b> | <b>103</b>     | <b>130</b> | <b>150</b> | <b>136</b>     | <b>170</b> | <b>200</b> |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| Caratteristica valvola<br>Valve characteristics |   | Kvs 2,5    |           |                | Kvs 4      |            |                | Kvs 6      |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| Attacchi lato utente<br>User side connection    |   |            |           |                | DN 3/4" M  |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| Pressione nominale<br>Nominal pressure          |   |            |           |                |            | PN 16 bar  |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>SBC-O</b>                                    | Bacinella ausiliaria raccogli condensa in lamiera zincata + isolamento termico<br>Auxiliary drain pan made of galvanized steel- thermal insulation  |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>PMP</b>                                      | Pompa condensa provvista di contatto allarme 8A (250V)<br>Condensate pump provided with 8A (250V)   |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>SSM-S<br/>SSM-D</b>                          | Sezione di miscela aria esterna (0-33%) / interna (100-67%) o viceversa (serrande coniugate con comandi manuali predisposte per la motorizzazione)<br>(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)<br>External/Internal mixing section "external air 0-33% - internal air 100-67% or vice versa (coupled louvers with manual controls - can be motorized) (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)<br><b>Perdite Di Carico aria - Air pressure drop</b>   |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>HCN</b></th><th><b>60</b></th><th><b>75</b></th><th><b>86</b></th><th><b>103</b></th><th><b>130</b></th><th><b>150</b></th><th><b>136</b></th><th><b>170</b></th><th><b>200</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>SSM (Pa)</b></td><td>13</td><td>15</td><td>14</td><td>20</td><td>24</td><td>22</td><td>20</td><td>24</td><td>22</td></tr> <tr> <td><b>S2S (Pa)</b></td><td>15</td><td>17</td><td>16</td><td>23</td><td>27</td><td>25</td><td>22</td><td>28</td><td>25</td></tr> </tbody> </table>   | <b>HCN</b> | <b>60</b> | <b>75</b>      | <b>86</b>  | <b>103</b> | <b>130</b>     | <b>150</b> | <b>136</b> | <b>170</b> | <b>200</b> | <b>SSM (Pa)</b>                                 | 13             | 15      | 14 | 20             | 24    | 22 | 20             | 24    | 22 | <b>S2S (Pa)</b>                              | 15 | 17 | 16 | 23 | 27        | 25 | 22 | 28 | 25 |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>HCN</b>                                      | <b>60</b>   | <b>75</b>  | <b>86</b> | <b>103</b>     | <b>130</b> | <b>150</b> | <b>136</b>     | <b>170</b> | <b>200</b> |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>SSM (Pa)</b>                                 | 13  | 15         | 14        | 20             | 24         | 22         | 20             | 24         | 22         |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>S2S (Pa)</b>                                 | 15  | 17         | 16        | 23             | 27         | 25         | 22             | 28         | 25         |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>S2S-S<br/>S2S-D</b>                          | Sezione chiusa + 2 serrande di regolazione / taratura (1 inferiore + 1 posteriore) - serrande senza comandi, predisposte per comando manuale o motorizzazione<br>(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)<br>Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) - Louvers without controls - can be either manual or motorized control (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)  |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>MS</b>                                       | Servomotore "230 Vac on/off" per serranda aria<br>Motor "230Vac on-off" suitable for air damper   |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>SSL-S<br/>SSL-D</b>                          | Sezione silenziatore a labirinto (per aspirazione e/o mandata aria)<br>(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)<br>Labyrinth noise level attenuator section, suitable for both air intake/supply outlets (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)   |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>SCM-S<br/>SCM-D</b>                          | Sezione in lamiera con attacchi circolari, "Ø" variabile in materiale plastico<br>(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)<br>Steel section with spigots "Ø" with variable diameter made of plastic material, external insulation<br>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)   |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
|   | <b>N° e Ø attacchi circolari - N° and Ø spigots</b>   |            |           |                |            |            |                |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>HCN</b></th><th><b>60</b></th><th><b>75</b></th><th><b>86</b></th><th><b>103</b></th><th><b>130</b></th><th><b>150</b></th><th><b>136</b></th><th><b>170</b></th><th><b>200</b></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>SCM n° x Ø</b></td><td>3xØ200/180/160</td><td></td><td></td><td>5xØ200/180/160</td><td></td><td></td><td>6xØ200/180/160</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>   | <b>HCN</b> | <b>60</b> | <b>75</b>      | <b>86</b>  | <b>103</b> | <b>130</b>     | <b>150</b> | <b>136</b> | <b>170</b> | <b>200</b> | <b>SCM n° x Ø</b>                               | 3xØ200/180/160 |         |    | 5xØ200/180/160 |       |    | 6xØ200/180/160 |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>HCN</b>                                      | <b>60</b>   | <b>75</b>  | <b>86</b> | <b>103</b>     | <b>130</b> | <b>150</b> | <b>136</b>     | <b>170</b> | <b>200</b> |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>SCM n° x Ø</b>                               | 3xØ200/180/160  |            |           | 5xØ200/180/160 |            |            | 6xØ200/180/160 |            |            |            |            |   |                |         |    |                |       |    |                |       |    |  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |

**HCN****6 kW÷20 kW**

Unità canalizzabili modulari piatte/ribassate  
Modular terminal units slim/reduced

**HCN**

**Mod. 60 75 86 103 130 136 150 170 200**

|                                     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pot. frigorifica / Cooling capacity | kW | 6,0  | 7,5  | 8,6  | 10,3 | 12,9 | 13,6 | 15,0 | 17,2 | 20,2 |
| Pot. calorifica / Heating capacity  | kW | 13,1 | 15,8 | 16,6 | 23,4 | 28,8 | 30,4 | 31,3 | 38,8 | 40,8 |

**VERSIONI / VERSIONS**

|              |   |   |            |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------|---|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>S-OIP</b> | Singolo pannello, orizzontale da incasso ripresa posteriore<br>Simple panel, horizontal naked terminal, rear air intake"  | € | <b>725</b> | <b>797</b>   | <b>860</b>   | <b>1.011</b> | <b>1.133</b> | <b>1.453</b> | <b>1.253</b> | <b>1.616</b> | <b>1.825</b> |
| <b>D-OIP</b> | Doppio pannello, orizzontale da incasso ripresa posteriore<br>Double panel, horizontal naked terminal, rear air intake"   | € | <b>908</b> | <b>982</b>   | <b>1.046</b> | <b>1.326</b> | <b>1.402</b> | <b>1.731</b> | <b>1.486</b> | <b>1.894</b> | <b>2.103</b> |
| <b>S-OII</b> | Singolo pannello, orizzontale da incasso ripresa inferiore<br>Simple panel, horizontal naked terminal, bottom air intake" | € | <b>767</b> | <b>841</b>   | <b>904</b>   | <b>1.113</b> | <b>1.223</b> | <b>1.516</b> | <b>1.305</b> | <b>1.679</b> | <b>1.888</b> |
| <b>D-OII</b> | Doppio pannello, orizzontale da incasso ripresa inferiore<br>Double panel, horizontal naked terminal, bottom air intake"  | € | <b>951</b> | <b>1.024</b> | <b>1.088</b> | <b>1.379</b> | <b>1.538</b> | <b>1.956</b> | <b>1.794</b> | <b>2.166</b> | <b>2.372</b> |
| <b>RAEE</b>  |   | € |            |              |              |              |              |              | <b>0,5</b>   |              |              |

**ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA/ FITTED ACCESSORIES**

|                 |  |   |               |               |    |               |                |                         |               |            |    |
|-----------------|--|---|---------------|---------------|----|---------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|----|
| <b>MB</b>       | Motore brushless con variazione continua 0-100% della portata aria (segnale 0..10 Vdc)<br>Brushless motor with continuos variation 0-100% of the air flow (signal 0..10 Vdc)   | € | 011995#090060 | 011995#090075 | -- | 011995#090013 | 011995#0900136 | --                      | 011995#090070 | --         |    |
| <b>BC</b>       | Batteria calda / Heating coil  | € | <b>185</b>    | <b>187</b>    | -- | <b>320</b>    | <b>235</b>     | <b>313</b>              | --            | <b>311</b> | -- |
| <b>MOR-TMB</b>  | Morsettiera tipo "Mammut" + Termostato minima temperatura acqua calda / Mammoth type terminal board + water low temperature thermostat   | € |               |               |    |               |                | <b>45</b> (Raee 0,02 €) |               |            |    |
| <b>RE0.7-24</b> | Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato di sicurezza "TS" (senza relay di potenza)<br>230V/50Hz/1Ph - Electrical heater integrated inside the units + "TS" safety thermostat (without power relay)<br>230V/50Hz/1Ph | € |               |               |    |               |                |                         | <b>144</b>    |            |    |
| <b>RE1.0-24</b> | Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato di sicurezza "TS" (senza relay di potenza)<br>230V/50Hz/1Ph - Electrical heater integrated inside the units + "TS" safety thermostat  | € |               |               |    |               |                |                         | <b>151</b>    |            |    |
| <b>RE1.5-24</b> | Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato di sicurezza "TS" (senza relay di potenza)<br>230V/50Hz/1Ph - Electrical heater integrated inside the units + "TS" safety thermostat  | € |               |               |    |               |                |                         | <b>178</b>    |            |    |
| <b>RE2.0-24</b> | Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato di sicurezza "TS" (senza relay di potenza)<br>230V/50Hz/1Ph - Electrical heater integrated inside the units + "TS" safety thermostat  | € |               |               |    |               |                |                         | <b>178</b>    |            |    |
| <b>RE3.0-24</b> | Resistenza elettrica integrata all'interno dell'unità + termostato di sicurezza "TS" (senza relay di potenza)<br>230V/50Hz/1Ph - Electrical heater integrated inside the units + "TS" safety thermostat  | € | --            | --            | -- |               |                |                         | <b>187</b>    |            |    |
| <b>QR1-0,7</b>  | Quadro elettrico per sezione elettrica 230Vac (BOX+magnetotermico+relè) / Power electric board for heaters 230Vac (BOX+magnetothermic+relé)  | € |               |               |    |               |                |                         | <b>293</b>    |            |    |
| <b>QR1-1,4</b>  | Quadro elettrico per sezione elettrica 230Vac (BOX+magnetotermico+relè) / Power electric board for heaters 230Vac (BOX+magnetothermic+relé)  | € |               |               |    |               |                |                         | <b>286</b>    |            |    |
| <b>QR1-2,3</b>  | Quadro elettrico per sezione elettrica 230Vac (BOX+magnetotermico+relè) / Power electric board for heaters 230Vac (BOX+magnetothermic+relé)  | € |               |               |    |               |                |                         | <b>264</b>    |            |    |
| <b>QR1-3,7</b>  | Quadro elettrico per sezione elettrica 230Vac (BOX+magnetotermico+relè) / Power electric board for heaters 230Vac (BOX+magnetothermic+relé)  | € |               |               |    |               |                |                         | <b>293</b>    |            |    |
| <b>SFA-S</b>    | Filtro aria piano semplice estraibile (non canalizzabile) EU3 in semplice lamiera zincata.<br>Flat air filter (not ductable), EU3 filtering level. single skin panel made of galvanized steel  | € |               | <b>24</b>     |    |               |                | <b>31</b>               |               | <b>37</b>  |    |
| <b>SFA-D</b>    | Filtro aria piano semplice estraibile (non canalizzabile) EU3 in doppio pannello preverniciato<br>Flat air filter (not ductable), EU3 filtering level. double skin panel pre-painted   | € |               | <b>25</b>     |    |               |                | <b>33</b>               |               | <b>39</b>  |    |
| <b>SFC-S</b>    | Sezione filtro EU3 aria canalizzabile + filtro aria piano in semplice lamiera zincata<br>Ductable air filter section + flat air filter, EU3 filtering level single skin panel made of galvanized steel   | € |               | <b>56</b>     |    |               |                | <b>74</b>               |               | <b>95</b>  |    |
| <b>SFC-D</b>    | Sezione filtro EU3 aria canalizzabile + filtro aria piano doppio pannello preverniciato<br>Ductable air filter section + flat air filter, EU3 filtering level double skin panel pre-painted  | € |               | <b>72</b>     |    |               |                | <b>95</b>               |               | <b>124</b> |    |
| <b>3V-2,5</b>   | N°1 Valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V<br>3-way valve with actuator 230V for 2 pipes units  | € |               | <b>191</b>    | -- | --            | --             | --                      | --            | --         | -- |
| <b>3V-4</b>     | N°1 Valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V<br>3-way valve with actuator 230V for 2 pipes units  | € | --            | --            | -- |               |                | <b>281</b>              | --            | --         | -- |
| <b>3V-6</b>     | N°1 Valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V<br>3-way valve with actuator 230V for 2 pipes units  | € | --            | --            | -- | --            | --             | --                      |               | <b>286</b> |    |
| <b>3VM-2,5</b>  | N°1 valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V<br>3-way valve with actuator 24Vac for 2 pipes units, Modulating signal 0-10V  | € |               | <b>384</b>    | -- | --            | --             | --                      | --            | --         | -- |
| <b>3VM-4</b>    | N°1 valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V<br>3-way valve with actuator 24Vac for 2 pipes units, Modulating signal 0-10V  | € | --            | --            | -- |               |                | <b>454</b>              | --            | --         | -- |
| <b>3VM-6</b>    | N°1 valvola a 3 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V<br>3-way valve with actuator 24Vac for 2 pipes units, Modulating signal 0-10V  | € | --            | --            | -- | --            | --             | --                      |               | <b>456</b> |    |
| <b>2V-2,5</b>   | N°1 Valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V<br>2-way valve with actuator 230V for 2 pipes units  | € |               | <b>160</b>    | -- | --            | --             | --                      | --            | --         | -- |
| <b>2V-4</b>     | N°1 Valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V<br>2-way valve with actuator 230V for 2 pipes units  | € | --            | --            | -- |               |                | <b>249</b>              | --            | --         | -- |

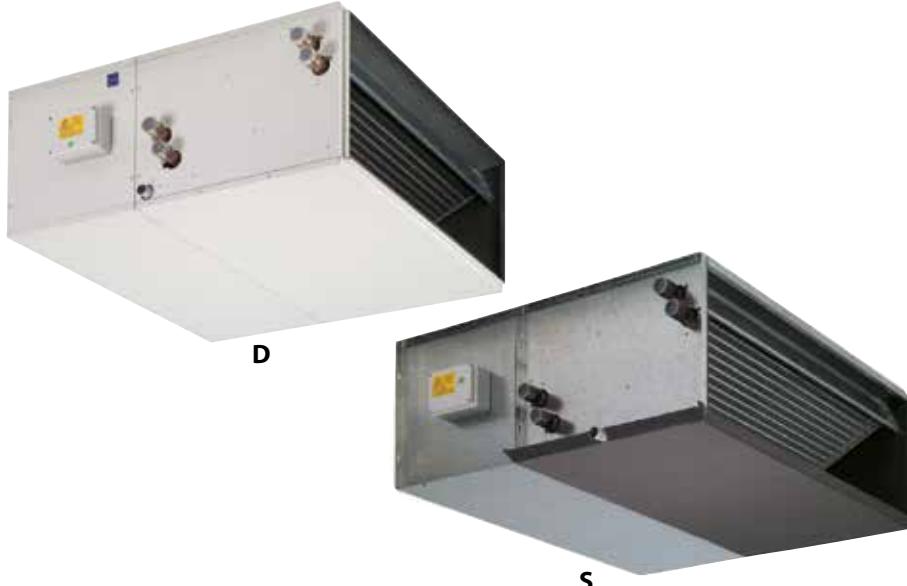
|                 |   |   |            |    |    |            |    |    |            |    |    |
|-----------------|---|---|------------|----|----|------------|----|----|------------|----|----|
| <b>2V-6</b>     | N°1 Valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 230V<br>2-way valve with actuator 230V for 2 pipes units   | € | --         | -- | -- | --         | -- | -- | <b>252</b> |    |    |
| <b>2VM-2,5</b>  | N°1 valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V<br>2-way valve with actuator 24Vac for 2 pipes units, Modulating signal 0-10V                                       | € | <b>352</b> |    |    | --         | -- | -- | --         | -- | -- |
| <b>2VM-4</b>    | N°1 valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V<br>2-way valve with actuator 24Vac for 2 pipes units, Modulating signal 0-10V                                       | € | --         | -- | -- | <b>420</b> |    |    | --         | -- | -- |
| <b>2VM-6</b>    | N°1 valvola a 2 vie per impianto 2 tubi con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V<br>2-way valve with actuator 24Vac for 2 pipes units, Modulating signal 0-10V                                       | € | --         | -- | -- | --         | -- | -- | <b>422</b> |    |    |
| <b>3VC-2,5</b>  | N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 230V<br>3-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 230V   | € | <b>153</b> |    |    | --         | -- | -- | --         | -- | -- |
| <b>3VC-4</b>    | N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 230V<br>3-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 230V   | € | --         | -- | -- | <b>243</b> |    |    | --         | -- | -- |
| <b>3VC-6</b>    | N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 230V<br>3-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 230V   | € | --         | -- | -- | --         | -- | -- | <b>247</b> |    |    |
| <b>3VCM-2,5</b> | N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 24Vac, 3VCM-4 segnale modulazione 0-10V - 3-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 24Vac, Modulating signal 0-10V | € | <b>346</b> |    |    | --         | -- | -- | --         | -- | -- |
| <b>3VCM-4</b>   | N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 24Vac, 3VCM-4 segnale modulazione 0-10V - 3-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 24Vac, Modulating signal 0-10V | € | --         | -- | -- | <b>415</b> |    |    | --         | -- | -- |
| <b>3VCM-6</b>   | N°1 valvola a 3 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 24Vac, 3VCM-4 segnale modulazione 0-10V - 3-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 24Vac, Modulating signal 0-10V | € | --         | -- | -- | --         | -- | -- | <b>406</b> |    |    |
| <b>2VCM-2,5</b> | N°1 valvola a 2 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V - 2-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 24Vac, Modulating signal 0-10V        | € | <b>328</b> |    |    | --         | -- | -- | --         | -- | -- |
| <b>2VCM-4</b>   | N°1 valvola a 2 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V - 2-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 24Vac, Modulating signal 0-10V        | € | --         | -- | -- | <b>396</b> |    |    | --         | -- | -- |
| <b>2VCM-6</b>   | N°1 valvola a 2 vie per batteria calda (impianto a 4 tubi) con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V - 2-way valve for heating coil (4-pipe unit) with actuator 24Vac, Modulating signal 0-10V        | € | --         | -- | -- | --         | -- | -- | <b>399</b> |    |    |

**ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE/ LOOSE ACCESSORIES**

|                  |   |   |                          |            |              |
|------------------|---|---|--------------------------|------------|--------------|
| <b>CRA</b>       | Termostato a parete 230V / 230V wall thermostat   | € | <b>81</b> (Raee 0,02 €)  |            |              |
| <b>CRB</b>       | Termostato digitale a parete 230V/24V / 230V/24V wall digital thermostat  | € | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |            |              |
| <b>CBP</b>       | Termostato digitale a parete 230V/24V / Digital wall thermostat 230V/24V  | € | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |            |              |
| <b>CRI</b>       | Termostato elettronico programmabile da incasso 230V / Programmable 230V ducted electronic thermostat   | € | <b>157</b> (Raee 0,02 €) |            |              |
| <b>TEL</b>       | Scheda madre+ Sonda aria+Sonda acqua+ Ricevitore i.r.+ Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/senza valvole). Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac. / Motherboard + Air sensor + Water sensor - I.R. receiver + IR. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves). Fan 7A-230Vac. Valves: 2A-230Vac. | € | <b>251</b>               |            |              |
| <b>SDI.4X3A</b>  | Scheda con 4 uscite da 3A / Card with 4 by 3A output  | € | <b>214</b>               |            |              |
| <b>SDI.2X10A</b> | Scheda con 2 uscite da 10A / Card with 2 by 10A output  | € | <b>214</b>               |            |              |
| <b>SFD-S</b>     | Sezione filtro EU5 aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA semplice lamiera zincata / Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY ondulated air filter H=100mm, EU5 filtering level single skin panel made of galvanized steel  | € | <b>85</b>                | <b>110</b> | <b>125</b>   |
| <b>SFD-D</b>     | Sezione filtro EU5 aria canalizzabile + filtro aria ondulato H=100mm ALTA EFFICIENZA doppio pannello preverniciato / Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY ondulated air filter H=100mm, EU5 filtering level double skin panel pre-painted  | € | <b>122</b>               | <b>154</b> | <b>177</b>   |
| <b>SBC-O</b>     | Bacinella ausiliaria raccogli condensa + isolamento termico Auxiliary drain pan - thermal insulation  | € | <b>27</b>                |            |              |
| <b>PMP</b>       | Pompa condensa provvista di contatto allarme 8A (250V) Condensate pump provided with 8A (250V)  | € | <b>272</b>               |            |              |
| <b>SSM-S</b>     | Sezione di miscela aria esterna-interna o viceversa semplice lamiera zincata / External/Internal mixing section "external air-internal air or vice versa single skin panel made of galvanized steel   | € | <b>269</b>               | <b>355</b> | <b>430</b>   |
| <b>SSM-D</b>     | Sezione di miscela aria esterna-interna o viceversa doppio pannello preverniciato / External/Internal mixing section "external air - internal air or vice versa double skin panel pre-painted   | € | <b>405</b>               | <b>527</b> | <b>651</b>   |
| <b>S2S-S</b>     | Sezione chiusa + 2 serrande di regolazione / taratura (1 inferiore + 1 posteriore) semplice lamiera zincata / Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side) single skin panel made of galvanized steel  | € | <b>587</b>               | <b>741</b> | <b>897</b>   |
| <b>S2S-D</b>     | Sezione chiusa + 2 serrande di regolazione-taratura doppio pannello preverniciato / Closed section + 2 Regulation/adjustment louvers - Louvers without controls, double skin panel pre-painted  | € | <b>699</b>               | <b>884</b> | <b>1.071</b> |
| <b>MS</b>        | Servomotore "230 Vac on/off" per serranda aria Motor "230Vac on-off" suitable for air damper  | € | <b>544</b>               |            |              |
| <b>SSL-S</b>     | Sezione silenziatore a labirinto semplice lamiera zincata / Labyrinth noise level attenuator section, suitable for both air intake/supply outlets single skin panel made of galvanized steel  | € | <b>252</b>               | <b>327</b> | <b>401</b>   |
| <b>SSL-D</b>     | Sezione silenziatore a labirinto doppio pannello preverniciato / Labyrinth noise level attenuator section, double skin panel pre-painted  | € | <b>412</b>               | <b>529</b> | <b>648</b>   |
| <b>SCM-S</b>     | Sezione in lamiera con attacchi circolari, semplice lamiera zincata / Steel section with spigots, made of plastic material, external insulation single skin panel made of galvanized steel  | € | <b>268</b>               | <b>372</b> | <b>447</b>   |
| <b>RFC</b>       | Controllo remoto per fancoil (Accessorio MOR obbligatorio)<br>Remote fancoil control (Mandatory MOR accessory)  | € | <b>286</b> (Raee 0,02 €) |            |              |
| <b>BMS-U1-V</b>  | Scheda principale con comunicazione integrata / Main card with integrated communication   | € | <b>318</b> (Raee 0,02 €) |            |              |
| <b>CD6</b>       | Comando digitale da esterno a parete / Wall mounted external digital control  | € | <b>202</b> (Raee 0,02 €) |            |              |

**HCNA****7 kW-68 kW**

Unità canalizzabili medie con motore DC Brushless e AC asincrono  
 Medium ductable terminal units with Brushless DC and AC  
 asynchronous motor



**N° 2 motorizzazioni:**  
 6 Poli o Brushless

**N° 2 motor types:**  
 6 Poles or Brushless

**VERSIONI**

- S** Versione da incasso - Singolo pannello  
**D** Versione a vista - Doppio pannello

**VERSIONS**

- S** Concealed version - Single panel  
**D** With cabinet version - Double panel

Le unità HCNA sono piccole centrali di trattamento aria liberamente configurabili. È possibile scegliere tra: 2 motorizzazioni (6 Poli o Brushless), 2 tipi di casse portanti (S o D), la versione 2/4 tubi ed una vasta gamma di accessori accoppiabili. L'ampia flessibilità unitamente all'ampio range di potenze, fa di HCNA l'idea vincente che permette di trovare sempre la soluzione giusta in base alle proprie esigenze.

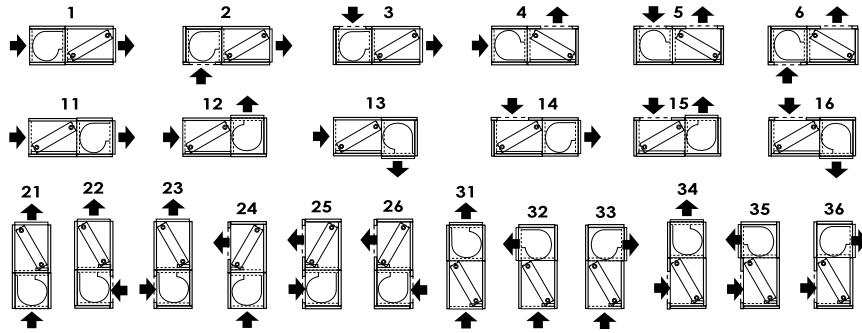
**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

- Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici ed alcoli. Pannelli autoportanti e smontabili; assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida e facile ispezione/manutenzione. Sono disponibili casse portanti in versione "S" (Singolo pannello) ed in versione "D" (Doppio pannello sandwich da 20 mm con lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002). Le unità prevedono batterie di scambio termico (senza valvole sfiato aria) ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio. Standard attacchi a destra; su richiesta, con sovrapprezzo, attacchi a sinistra. Le sezioni con batteria fredda sono equipaggiate di bacinetta raccogli-condensa in lamiera zincata + isolamento termico esterno (a richiesta, con sovrapprezzo, in inox AISI304) a singola inclinazione per garantire un ottimale scarico della condensa, provvista di scarico Ø30 mm.
- L'equipaggiamento elettrico standard prevede: morsettiera tipo "Mammut" IP20, morsettiera montata all'esterno dell'unità sullo stesso lato degli attacchi idraulici. Per unità con 2 motori si raccomanda l'installazione di 3 relè o della scheda di interfaccia.
- Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione e senza filtro aria.

The HCNA are small air handling units, which can be freely configured. It is possible to select between 2 motors (6 Poles or Brushless), 2 types of housing cases (S or D), the version of 2/4 pipes and a wide range of coupled accessories. The wide flexibility combined with the full range of capacity rating is the HCNA winning idea that allows to find the best solution for suiting your needs.

**TECHNICAL FEATURES**

- It has a self-supporting structure made of thick galvanized sheet making it resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatic and alcohols. Self-supporting panels and removable; assembling with self-tapping screws for quick and easy inspection/maintenance. They are available in housing cases "S"-version (Simple panel) and "D"-version (Sandwich double panels 20mm thick with outer painted sheet with white RAL 9002). The units provide heat exchange coils (without air vent valves) with high-efficiency made of copper tubes and aluminium fins. Standard connections located on the right; on request for left connections at additional charges. The sections with cooling coil are equipped with a drain pan in galvanized sheet + external thermal insulation (optional, with additional charges, made of stainless steel AISI 304) with a single slope in order to ensure the optimal condensate draining, with drain hole of Ø30mm.
- The standard electrical equipment includes: "Mammoth" type terminal board IP20 installed outside the unit on the same side of the water connections. For units with 2 motors, it is recommended the installation of 3 relays or the interface card.
- All the standard versions are supplied with free air inlet and air outlet openings, without any grill/protection and without air filter.

**HCNA****71 117 143 165 216<sup>(7)</sup>****HCNA**

|  |        |          |          |                      |          |          |        |  |
|--|--------|----------|----------|----------------------|----------|----------|--------|--|
| Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1)                  | W      | 7.100    | 11.700   | 14.300               | 16.500   | 21.600   | W      | (1) Kühlleistung / Pot. frigorífica / Cap. de racire               |
| Resa sensibile / Sensible capacity / Rend. sensible (1)                    | W      | 5.800    | 9.800    | 11.700               | 13.600   | 17.800   | W      | (1) Sensible Leistung / Cap. Sensible / Cap. de rac. sensibil      |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)                    | W      | 16.700   | 28.200   | 34.000               | 39.400   | 51.300   | W      | (2) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire             |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3)                    | W      | 8.350    | 14.100   | 17.000               | 19.700   | 25.650   | W      | (3) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire             |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (4)                                | m³/h   | 1.440    | 2.480    | 2.890                | 3.350    | 4.800    | m³/h   | (4) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Débit aer               |
| Portata acqua / Water flow / Débit d'eau (5)                               |        |          |          |                      |          |          |        | (5) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |
| Raffreddamento / Cooling / Refroidissement                                 | l/h    | 1.222    | 2.013    | 2.460                | 2.838    | 3.716    | l/h    | Kühlung / Enfriamiento / Racire                                    |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage  | l/h    | 1.437    | 2.426    | 2.924                | 3.389    | 4.412    | l/h    | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5) |        |          |          |                      |          |          |        | (5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |
| Raffreddamento / Cooling / Refroidissement                                 | kPa    | 26,2     | 27,3     | 28,5                 | 25,9     | 26,6     | kPa    | Kühlung / Enfriamiento / Racire                                    |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage  | kPa    | 28,3     | 30,9     | 31,4                 | 28,8     | 29,2     | kPa    | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (6)                       |        |          |          |                      |          |          |        | (6) Geräuschenwicklung / Nivel de ruido / Nivel de zgomot          |
| Min-Med-Max  | dB(A)  | 35-42-44 | 43-46-49 | 41-45-47             | 37-42-46 | 49-52-54 | dB(A)  | Min-Med-Max  |
| Motori/Ventilatori - Motors/Fans - Moteurs/Ventilateurs                    | n°/n°  | 1/1      | 1/1      | 1/1                  | 1/1      | 1/1      | n°/n°  | Motor/Ventilator-Motor/Ventilador-Motor/Ventilator                 |
| Corr. assorbita / Absorbed current / Cou.absorbé                           | A      | 1x1,2    | 1x2,6    | 1x2,5                | 1x2,7    | 1x6,6    | A      | Stromaufnahme / Corr. absorbida / Current absorbit                 |
| Alimentazione / Power supply / Alimentation                                |        |          |          | 230Vac - 1 Ph - 50Hz |          |          |        | Versorgung / Alimentación / Alimentare                             |
| Poli / Poles / Pôles   |        |          |          | 6                    |          |          |        | Pole / Pólos / Pôles   |
| Batteria/Ranghi - Coil/Rows - Batterie/Rangées                             | n°     |          |          | 3R                   |          |          | n°     | Batterie/Zellen-Batería/Bancos de tubos-Schimbador/baterii         |
| Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques                 | Ø      | 3/4"     | 1"       | 1"                   | 1"       | 1"-1/4"  | Ø      | Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidraulice        |
| Scarico condensa / Drain pipe / évac. condensant                           | Ø (mm) |          |          | 30                   |          |          | Ø (mm) | Kondenswasser. / Desagüe cond. / Teava de condens                  |

**Batteria calda - Heating coil****HCNA****71 117 143 165 216<sup>(7)</sup>****HCNA**

|  |      |        |        |        |        |         |      |  |
|--|------|--------|--------|--------|--------|---------|------|--|
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)                    | W    | 12.200 | 21.300 | 26.400 | 30.800 | 39.400  | W    | (2) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire             |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (4)                                | m³/h | 1.320  | 2.420  | 2.840  | 3.350  | 4.800   | m³/h | (4) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Débit aer               |
| Portata acqua / Water flow / Débit d'eau (5)                               |      |        |        |        |        |         |      | (5) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage  | l/h  | 1.053  | 1.832  | 2.270  | 2.649  | 3.389   | l/h  | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5) |      |        |        |        |        |         |      | (5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage  | kPa  | 29,7   | 35,0   | 35,3   | 36,4   | 38,4    | kPa  | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Batteria/Ranghi - Coil/Rows - Batterie/Rangées                             | n°   | 2R     | 2R     | 2R     | 2R     | 2R      | n°   | Batterie/Zellen-Batería/Bancos de tubos-Schimbador/baterii         |
| Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques                 | Ø    | 3/4"   | 1"     | 1"     | 1"     | 1"-1/4" | Ø    | Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidraulice        |

(1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19°C b.u.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C  
Massima velocità

(2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.  
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C  
Massima velocità

(3) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.

Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C

(4) Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023

(6) In campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera reverberante rif. norme ISO3740 - ISO3742

(7) Con accessori CRB-CRBM-CBP-CRA. Per unità dotate di motore con assorbimento elettrico maggiore di 3A, oppure con 2 motori, aggiungere 1 scheda interfaccia SDI,2x10A

(1)(2)(3)(4)(5) Dati tecnici nominali rif. portata aria (4) alla velocità max ed unità a bocca libera

(\*) DN=Diametro nominale; F=Attacchi gas femmina

(1) Entering air temperature: 27°C d.b./19°C w.b.  
In/Out water temperature: 7°C / 12°C  
Max speed

(2) Entering air temperature: 20°C d.b.  
In/Out water temperature: 70°C / 60°C  
Max speed

(3) Entering air temperature: 20°C d.b.

In/Out water temperature: 45°C / 40°C

(4) Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.

(6) Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

(7) With CRB-CRBM-CBP-CRA accessories. For units equipped with a motor with electrical absorption greater than 3A, or with 2 motors, add 1 SDI,2x10A interface card.

(1)(2)(3)(4)(5) Nominal technical data , refer air flow (3) to the max speed and unit with free air flow

(\*) DN: Nominal diameter; F= Female gas water coil connections

(1) Température air en entrée: 27°C b.s./19°C b.u.  
Température eau en entrée/sortie: 7°C / 12°C  
Vitesse maximale

(2) Température air en entrée: 20°C b.s.  
Température eau en entrée/sortie: 70°C / 60°C  
Vitesse maximale

(3) Température air en entrée: 20°C b.s.

Température eau en entrée/sortie: 45°C / 40°C

(4) Valeurs nominales mesurées avec caisson selon normes réf. AMCA210-74 Standard et con-

(6) Enchâssement libre, distance de 3 m. Valeurs calculées de puissance acoustique mesurée en chambre reverberante rif. normes ISO3740 - ISO3742

(7) Avec accessoires CRB-CRBM-CBP-CRA. Pour les unités avec une entrée de courant absorbée supérieure à 3 A, ou avec 2 moteurs, fournissez 1 carte d'alimentation SDI,2x10A.

(1)(2)(3)(4)(5) Données techniques nominales réf. débit d'air (3) à vitesse maximale et unité à soufflage libre

(\*) DN=Diamètre nominal; F=Raccords gaz femelle

(1) Temperatura intrare aer  
Temperatura apa intrare/iesire  
Viteză max

(2) Temperatura intrare aer  
Temperatura apa intrare/iesire  
Viteză max

(3) Temperatura de intrare a aerului: 20 °C d.b.

In/Out water temperature: 70°C / 60°C

(4) Dati tecnici nominali calcolati cu cascada standard rif. AMCA210-74 si plenum+diaframma standard CNR-UNI10023

(6) Nivel de zgomot in camp deschis, distanta 3 m. Datele au la baza puterea sonora masurata in camera

standard de reverberatie rif. ISO3741-ISO3742

(7) Cu accesorii CRB-CRBM-CBP-CRA. Pentru unități echipate cu un motor cu absorbție electrică mai mare

de 3A sau cu 2 motoare, adăugați 1 card de interfață SDI,2x10A.

(1)(2)(3)(4)(5) Date tehnice nominale, debit de referință max (3) si unitate in camp deschis

(\*) DN: Diametru nominal, F= Conexiune baterie gaz apa filet interior

**290<sup>(7)</sup> 240<sup>(7)(8)</sup> 293<sup>(7)(8)</sup> 330<sup>(7)(8)</sup> 565<sup>(7)(8)</sup> 685<sup>(7)(8)</sup>**

|  |                   |           |           |                      |           |           |           |                   |  |
|--|-------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--|
| Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1)                  | W                 | 29.100    | 24.000    | 29.300               | 33.000    | 56.500    | 68.500    | W                 | (1) Kühlleistung / Pot. frigorifica / Cap. de racire               |
| Resa sensibile / Sensible capacity / Rend. sensible (1)                    | W                 | 23.700    | 20.200    | 23.900               | 27.200    | 43.100    | 54.000    | W                 | (1) Sensible Leistung / Cap. Sensible / Cap. de rac. sensibil      |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)                    | W                 | 68.200    | 58.600    | 69.200               | 78.300    | 121.900   | 153.300   | W                 | (2) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire             |
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3)                    |                   | 34.100    | 29.300    | 34.600               | 39.150    | 60.950    | 76.650    |                   | (3) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire             |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (4)                                | m <sup>3</sup> /h | 5.800     | 4.970     | 5.770                | 6.700     | 9.600     | 11.600    | m <sup>3</sup> /h | (4) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer               |
| Portata acqua / Water flow / Débit d'eau (5)                               |                   |           |           |                      |           |           |           |                   | (5) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |
| Prevalenza statica utile / External static pressure / Pression statique    | Pa                | 106       | 106       | 85                   | 85        | 135       | 135       | Pa                | Statischer Druck / Presión estática / Presiune statică             |
| Raffreddamento / Cooling / Refroidissement                                 | l/h               | 5.006     | 4.128     | 5.040                | 5.676     | 9.718     | 11.782    | l/h               | Kühlung / Enfriamiento / Racire                                    |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage  | l/h               | 5.866     | 5.040     | 5.952                | 6.734     | 10.4840   | 13.184    | l/h               | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5) |                   |           |           |                      |           |           |           |                   | (5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |
| Raffreddamento / Cooling / Refroidissement                                 | kPa               | 31,3      | 25,7      | 26,0                 | 27,3      | 30,6      | 33,4      | kPa               | Kühlung / Enfriamiento / Racire                                    |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage  | kPa               | 33,5      | 29,9      | 28,3                 | 30,0      | 27,8      | 32,6      | kPa               | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (6)                       |                   |           |           |                      |           |           |           |                   | (6) Geräuschentwicklung / Nivel de ruido / Nivel de zgomot         |
| Min-Med-Max  | dB(A)             | 45-48-50  | 46-49-52  | 44-48-50             | 40-45-49  | 52-55-57  | 48-51-53  | dB(A)             | Min-Med-Max  |
| Motori/Ventilatori - Motors/Fans - Moteurs/Ventilateurs                    | n°/n°             | 1/1       | 2/2       | 2/2                  | 2/2       | 2/2       | 2/2       | n°/n°             | Motor/Ventilator-Motor/Ventilador-Motor/Ventilator                 |
| Corr. assorbita / Absorbed current / Cou. absorbé                          | A                 | 1x6,8     | 2x2,6     | 2x2,5                | 2x2,7     | 2x6,6     | 2x6,8     | A                 | Stromaufnahme / Corr. absorbita / Current absorbit                 |
| Alimentazione / Power supply / Alimentation                                |                   |           |           | 230Vac - 1 Ph - 50Hz |           |           |           |                   | Versorgung / Alimentación / Alimentare                             |
| Poli / Poles / Pôles   |                   |           |           | 6                    |           |           |           |                   | Pole / Pólos / Pólos   |
| Batteria/Ranghi - Coil/Rows - Batterie/Rangées                             | n°                | 3R        | 3R        | 3R                   | 3R        | 4R        | 4R        | n°                | Batterie/Zellen-Batería/Bancos de tubos-Schimbador/baterii         |
| Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques                 | Ø                 | 1"-1/2" M | 1"-1/4" M | 1"-1/2" M            | 1"-1/2" M | 1"-1/2" M | 1"-1/2" M | Ø                 | Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Raccorduri hidraulice       |
| Scarico condensa / Drain pipe / évac. condensant                           | Ø (mm)            | 30        | 30        | 30                   | 30        | 30        | 30        | Ø (mm)            | Kondenswasser. / Desagüe cond. / Teava de condens                  |

## Batteria calda - Heating coil

**290<sup>(7)</sup> 240<sup>(7)(8)</sup> 293<sup>(7)(8)</sup> 330<sup>(7)(8)</sup> 565<sup>(7)(8)</sup> 685<sup>(7)(8)</sup>**

|  |                   |           |           |           |           |           |           |                   |  |
|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--|
| Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)                    | W                 | 53.300    | 43.800    | 53.400    | 60.700    | 83.000    | 100.900   | W                 | (2) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire             |
| Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (4)                                | m <sup>3</sup> /h | 5.800     | 4.830     | 5.680     | 6.700     | 9.600     | 11.600    | m <sup>3</sup> /h | (4) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer               |
| Prevalenza statica utile / External static pressure / Pression statique    | Pa                | 74        | 74        | 52        | 52        | 112       | 112       | Pa                | Statischer Druck / Presión estática / Presiune statică             |
| Portata acqua / Water flow / Débit d'eau (5)                               |                   |           |           |           |           |           |           |                   | (5) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage  | l/h               | 4.584     | 3.768     | 4.595     | 5.221     | 7.138     | 8.678     | l/h               | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5) |                   |           |           |           |           |           |           |                   | (5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |
| Riscaldamento / Heating / Chauffage  | kPa               | 35,7      | 36,0      | 32,3      | 35,1      | 35,1      | 38,5      | kPa               | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Batteria/Ranghi - Coil/Rows - Batterie/Rangées                             | n°                | 3R        | 3R        | 3R        | 3R        | 4R        | 4R        | n°                | Batterie/Zellen-Batería/Bancos de tubos-Schimbador/baterii         |
| Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques                 | Ø                 | 1"-1/4" M | Ø                 | Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Raccorduri hidraulice       |

(1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19°C b.u.

Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C

Massima velocità

(2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.

Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C

Massima velocità

(3) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.

Temperatura acqua in ingresso/uscita: 45°C / 40°C

(4) Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023

(6) In campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO3740 - ISO3742

(7) Con accessori CRB-CRBM-CBP-CRA. Per unità dotate di motore con assorbimento elettrico maggiore di 3A, oppure con 2 motori, aggiungere 1 scheda interfaccia SDI.2x10A.

(8) Con accessorio TEL. Per unità dotate di motore con assorbimento elettrico maggiore di 7A, oppure con 2 motori, aggiungere 1 scheda interfaccia SDI.2x10A.

(1)(2)(3)(4)(5) Dati tecnici nominali rif. portata aria (4) alla velocità max ed unità a bocca libera

(\*) DN=Diametro nominale; F= Attacchi gas femmina

(1) Temperatura air en entrée: 27°C b.s./19°C b.u.

Temperatura eau en entrée/sortie: 7°C / 12°C

Maximale vitesse

(2) Temperatura air en entrée: 20°C b.s.

Temperatura eau en entrée/sortie: 70°C / 60°C

Vitesse maximale

(3) Temperatura air en entrée: 20°C b.s.

Temperatura eau en entrée/sortie: 45°C / 40°C

(4) Valeurs nominales mesurées avec casson selon normes rif. AMCA210-74 Standard et con diafragma rif. norme CNR-UNI10023

(6) Enclosed laboratory test, nominal values ISO3740 - ISO3742

(7) Avec accessoires CRB-CRBM-CBP-CRA. Pour les unités avec une entrée de courant absorbée supérieure à 3 A, ou avec 2 moteurs, fournissez 1 carte d'alimentation SDI.2x10A.

(8) Avec accessoire TEL. Pour les unités avec une entrée de courant absorbée supérieure à 7 A, ou avec 2 moteurs, fournissez 1 carte d'alimentation SDI.2x10A.

(1)(2)(3)(4)(5) Données techniques nominales rif. débit d'air (3) à vitesse maximale et unité à soufflage libre

(\*) DN=Diamètre nominale; F= Raccords gaz femelle; M= Mâle

(1) Entering air temperature: 27°C d.b./19°C w.b.

In/Out water temperature: 7°C / 12°C

Max speed

(2) Entering air temperature: 20°C d.b.

In/Out water temperature: 70°C / 60°C

Max speed

(3) Entering air temperature: 20°C d.b.

In/Out water temperature: 45°C / 40°C

(4) Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.

(6) Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

(7) With CRB-CRBM-CBP-CRA accessories. For units equipped with a motor with electrical absorption greater than 3A, or with 2 motors, add 1 SDI.2x10A interface card.

(8) With TEL accessory. For units with absorbed current power input higher than 7A, or with 2 motors, provide 1 SDI.2x10A power board.

(1)(2)(3)(4)(5) Nominal technical data, refer portata aria (3) to the max speed and unit with free air flow

(\*) DN: Nominal diameter; F= Female gas water coil connections

(1) Temperatura intrare aer 27°C b.s./19°C b.u.

Temperatura apa intrare/iesire 7°C / 12°C

Viteză max

(2) Temperatura intrare aer 20°C b.s.

Temperatura apa intrare/iesire 70°C / 60°C

Viteză max

(3) Temperatura de intrare a aerului: 20 °C d.b.

Temperatura apei de intrare / ieșire: 45 °C / 40 °C

(4) Date tehnice calculate cu cascadă standard rif. AMCA210-74 si plenum+diafragma standard CNR-UNI10023

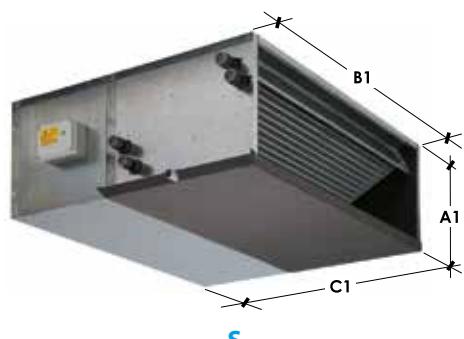
(6) Nivel de zgomot în camp deschis, distanță 3 m. Datele la baza puterea sonora masurată în camera standard de reverberare rif. ISO3741-ISO3742

(7) Cu accesorii CRB-CRBM-CBP-CRA. Pentru unitățile echipate cu un motor cu absorbție electrică mai mare de 3A sau cu 2 motoare, adăugăți 1 card de interfață SDI.2x10A.

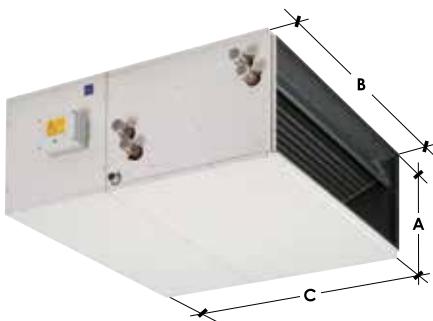
(8) Cu accesoriu TEL. Pentru unitatea cu puterea de curent absorbăt mai mare de 7A sau cu 2 motoare, furnizați 1 placă de alimentare SDI.2x10A.

(1)(2)(3)(4)(5) Date tehnice nominale, debit de referință max (3) și unitate în camp deschis

(\*) DN: Diametru nominal, F= conexiuni baterie gaz apă filet interior; M= Mâscu



**S**  
Versione da incasso - Singolo pannello  
Concealed version - Single panel



**D**  
Versione a vista - Doppio pannello  
With cabinet version - Double panel

#### VERSIONE / VERSION "S"

| HCNA        | 71 | 117  | 143  | 165   | 216   | 290   | 240   | 293   | 330   | 565   | 685   |
|-------------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A1          | mm | 360  | 425  | 425   | 480   | 550   | 550   | 425   | 425   | 480   | 580   |
| B1          | mm | 560  | 660  | 760   | 760   | 1.160 | 1.360 | 1.160 | 1.360 | 1.360 | 1.660 |
| C1          | mm | 840  | 995  | 1.105 | 1.160 | 1.140 | 1.240 | 995   | 1.105 | 1.160 | 1.450 |
| Peso/Weight | kg | 35,8 | 46,6 | 55,7  | 60,6  | 93,7  | 107,8 | 78,5  | 94,8  | 103,5 | 179,1 |
|             |    |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 181,1 |

#### VERSIONE / VERSION "D"

| HCNA        | 71 | 117  | 143   | 165   | 216   | 290   | 240   | 293   | 330   | 565   | 685   |
|-------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A           | mm | 380  | 440   | 440   | 480   | 570   | 570   | 440   | 440   | 480   | 600   |
| B           | mm | 520  | 620   | 720   | 720   | 1.120 | 1.320 | 1.120 | 1.320 | 1.320 | 1.620 |
| C           | mm | 870  | 1.020 | 1.120 | 1.160 | 1.150 | 1.250 | 1.020 | 1.120 | 1.160 | 1.470 |
| Peso/Weight | kg | 45,1 | 59,5  | 71,3  | 77,3  | 118,9 | 138,7 | 99,7  | 121,4 | 131,4 | 224,4 |
|             |    |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 226,4 |

#### VERSIONE / VERSION "S" - CON BATTERIA CALDA / HOT WATER EXCHANGER

| HCNA        | 71 | 117  | 143  | 165   | 216   | 290   | 240   | 293   | 330   | 565   | 685   |
|-------------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A1          | mm | 360  | 425  | 425   | 480   | 550   | 550   | 425   | 425   | 480   | 580   |
| B1          | mm | 560  | 660  | 760   | 760   | 1.160 | 1.360 | 1.160 | 1.360 | 1.360 | 1.660 |
| C1          | mm | 840  | 995  | 1.105 | 1.160 | 1.140 | 1.240 | 995   | 1.105 | 1.160 | 1.450 |
| Peso/Weight | kg | 40,2 | 52,1 | 62,3  | 67,2  | 104,7 | 123,8 | 89,5  | 110,8 | 119,5 | 203,1 |
|             |    |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 205,1 |

#### VERSIONE / VERSION "D" - CON BATTERIA CALDA / HOT WATER EXCHANGER

| HCNA        | 71 | 117  | 143   | 165   | 216   | 290   | 240   | 293   | 330   | 565   | 685   |
|-------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A           | mm | 380  | 440   | 440   | 480   | 570   | 570   | 440   | 440   | 480   | 600   |
| B           | mm | 520  | 620   | 720   | 720   | 1.120 | 1.320 | 1.120 | 1.320 | 1.320 | 1.620 |
| C           | mm | 870  | 1.020 | 1.120 | 1.160 | 1.150 | 1.250 | 1.020 | 1.120 | 1.160 | 1.470 |
| Peso/Weight | kg | 49,5 | 65,0  | 77,9  | 83,9  | 129,9 | 154,7 | 110,7 | 137,4 | 197,4 | 248,4 |
|             |    |      |       |       |       |       |       |       |       |       | 250,4 |

\*ATTENZIONE: verificare che gli assorbimenti elettrici dei motori delle unità siano compatibili con la portata contatti dei comandi remoti. Qualora l'assorbimento elettrico sia maggiore, o l'unità sia dotata di due motori, si raccomanda di utilizzare la Scheda di interfaccia SDI.

\*WARNING: verify if the electrical absorption of the units motors are compatible with the remote control contact rating. If the electrical absorption is higher, or the unit is provided with 2 motors, it's recommended to use SDI chart.

(1) Tutte le unità HCNA sono fornite complete di morsettiera standard tipo "Mammut", senza termostato. / All HCNA units are supplied with standard Mammoth type terminal board, without thermostat.

(2) Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI"). / Each control panel can control only one unit (see accessory "SDI").



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>BC</b>                     | Batteria calda ausiliaria, 2 ranghi<br>Auxiliary heating coil, 2 raws   |
| <b>MOR-TMB <sup>(1)</sup></b> | Morsettiera tipo "Mammut" + Termostato minima acqua calda<br>Mammoth type terminal board + water low temperature thermostat   |
| <b>CRA*<sup>(2)</sup></b>     | Termostato a parete 230V - Contatti relè 5A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore Off-On-Manuale + Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off 230V / 230V wall thermostat.<br>3 speeds fan selector + Off/On selector + 2 pipes plant management with or without 230V on-off valves   |
| <b>CRB*<sup>(2)</sup></b>     | Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità e auto + Gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off, PWM, 3 punti, resistenze / 230V/24V wall digital thermostat. 3 ways and auto selector + 2 or 4 pipes plant management with or without on-off valves, PWM, 3 points, electrical heaters  |
| <b>CBP*<sup>(2)</sup></b>     | Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Ventilatore on-off o <b>brushless</b> , gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off o 0.10V alimentate 230V o 24V / Digital wall thermostat 230V/24V. On-off or brushless fan, 2 or 4 pipes plant management with or without on-off valve or 0.10V with 230V or 24V alimentation.  |
| <b>CRI</b>                    | Termostato elettronico programmabile da incasso 230V - Contatti relè 3A/230V. Start-Stop + Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore caldo/freddo. Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off alimentate 230V. Richiesta placca B-Ticino LIVING o AVE Sistema 45 o Vimar Idea / Programmable 230V ducted electronic thermostat - Relay contacts 3A/230V. Start-Stop + 3-speeds fan selector + heat/cool selector. 2 pipes plant management with or without on-off valve with 230V alimentation. Cover requested B-Ticino LIVING or AVE System 45 or Vimar Idea. |
| <b>TEL*</b>                   | Scheda madre+ Sonda aria+ Sonda acqua+ Ricevitore I.R.+ Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/ senza valvole). <b>Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac.</b><br>Motherboard + Air sensor + Water sensor - I.R. receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves). <b>Fan 7A-230Vac. Valves: 2A-230Vac.</b>   |
| <b>SDI.4X3A</b>               | Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils)<br>Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils)<br><b>Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A 230Vac</b>  |
| <b>SDI.2X10A*</b>             | Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A ; es. n°1 grande unità con 2-motori)<br>Card with 2 by 10A output (suitable to control up to max No. 2 3-Speed motors of 10A ; ex. No. 1 large unit with 2 motors)<br><b>Contatti-Contacts: 2x 10A-230Vac</b>   |
| <b>PFA-S<br/>PFA-D</b>        | Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano EU3(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)<br>Ductable air filter section + flat air filter, EU3 filtering level<br>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)   |
| <b>PFO-S<br/>PFO-D</b>        | Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato EU5, H=100mm<br>ALTA EFFICIENZA (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)<br>Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm, EU5 filtering level<br>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)  |
| <b>PFT-S<br/>PFT-D</b>        | Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria a tasche EU7, H=400mm<br>ALTISSIMA EFFICIENZA (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)<br>Ductable air filter section+VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter h=400mm with EU7 filtering level<br>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)  |



|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>PMA-S</b>    | Sezione di miscela aria esterna (0-33%) / interna (100-67%)<br>(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)   |
| <b>P2S-S</b>    | Sezione chiusa + 2 serrande di regolazione/taratura, (1 inferiore e 1 posteriore). Serrande senza comandi predisposte per comando manuale o motorizzazione. (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)                          |
| <b>P2S-D</b>    | Closed section +2 regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side). Louvers without controls, can be either manual or motorized control. (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted) |
| <b>MS</b>       | Servomotore "230 Vac on/off" per serranda aria<br>Motor "230Vac on-off" suitable for air damper  |
| <b>P90-S</b>    | Sezione a 90°(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)<br>90° section (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)  |
| <b>PCR-S</b>    | Sezione in lamiera con attacchi circolari "Ø", internamente coibentato<br>(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)  |
| <b>PCR-D</b>    | Steel section with spigots "Ø", internal insulation.<br>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)  |
| <b>PSL-S</b>    | Sezione silenziatore labirinto, idonea per entrambe le bocche di aspirazione/andata aria<br>(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato)  |
| <b>PSL-D</b>    | Labyrinth noise level attenuator section, suitable for both air intake/supply outlets (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)  |
| <b>PMP</b>      | Pompa condensa con serbatoio integrato da 0,5 l, provvista di contatto allarme 4A (250V)<br>Condensate pump including 0,5 litres condensate tank, provided with 4A (250V)  |
| <b>BMS-U1-V</b> | Scheda principale con comunicazione integrata<br>Main card with integrated communication   |
| <b>BMS-U1-T</b> | Scheda principale con comunicazione integrata<br>Main card with integrated communication   |
| <b>SND-A2</b>   | Sonda temperatura aria (obbligatoria per ogni scheda principale BMS)<br>Air temperature sensor (compulsory for each BMS main card)   |
| <b>SND-W2</b>   | Sonda temperatura acqua ESTATE/INVERNO<br>SUMMER/WINTER Water temperature sensor   |
| <b>CD6</b>      | Comando digitale da esterno a parete<br>Wall mounted external digital control  |

## CARATTERISTICHE DELLE BATTERIE - COIL CHARACTERISTICS

| HCNA  |  | 71     | 117  | 143  | 165  | 216      | 290      | 240      | 293      | 330      | 565          | 685          |
|---|--|--------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------------|
| <b>Batteria caldo/freddo<br/>Heat/cool coil</b> | Caratteristica Kvs<br>Kvs characteristic           | 2,33   | 3,78 | 4,58 | 5,65 | 6,65     | 9,00     | 8,22     | 9,91     | 11,04    | 16,36        | 19,73        |
|   | Attacchi lato utente DN<br>User side connection DN | 3/4"DN | 1"DN | 1"DN | 1"DN | 1"-1/4DN | 1"-1/2DN | 1"-1/4DN | 1"-1/2DN | 1"-1/2DN | 1"-1/2M (4R) | 1"-1/2M (4R) |
| <b>Batteria calda<br/>Heat coil</b>             | Caratteristica Kvs<br>Kvs characteristics          | 1,66   | 2,56 | 3,23 | 3,94 | 4,64     | 6,46     | 5,73     | 7,14     | 7,98     | 9,67         | 11,53        |
|   | Attacchi lato utente DN<br>User side connection DN | 3/4"DN | 1"DN | 1"DN | 1"DN | 1"-1/4DN | 1"-1/4DN | 1"-1/4DN | 1"-1/4DN | 1"-1/4DN | 1"-1/4DN     | 1"-1/4DN     |

## CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE - VALVE CHARACTERISTICS

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Valvola 3 vie<br/>3-way valve</b> | <b>(1) Ogni singolo kit comprende una sola valvola di regolazione<br/>(1) Every single kit includes 1 intercept valve only</b> |
| 3V / 3VM                             | DN 3/4" Kvs 2,8      DN 1" Kvs 5,2      DN 1 1/4" Kvs 13,0      DN 1 1/2" Kvs 16,0   |
| <b>Valvola 2 vie<br/>2-way valve</b> | <b>(1) Ogni singolo kit comprende una sola valvola di regolazione<br/>(1) Every single kit includes 1 intercept valve only</b> |
| 2V / 2VM                             | DN 3/4" Kvs 2,8      DN 1" Kvs 5,2      DN 1 1/4" Kvs 13,0      DN 1 1/2" Kvs 16,0   |

(1) Ogni singolo kit valvole è compatibile con qualsiasi taglia di unità HCNA. In ogni caso:

- per valvole on-off è consigliato usare valvole con alto Kvs
- per valvole modulanti è consigliato usare valvole con Kvs confrontabile con il Kvs della batteria

(1) Each valve kit is suitable for any HCNA unit size. Anyway:

- with on-off valve it is recommended to use valves with high Kvs
- with modulating valves it is recommended to use valves with Kvs comparable with the one of the coil



**3V-2,8  
3V-5,2  
3V-13  
3V-16**  
N°1 valvola a 3 vie con servocomando 230V  
3-way valve with actuator 230V

**3VM-2,8  
3VM-5,2  
3VM-13  
3VM-16**  
N°1 valvola a 3 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V  
3-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V



**2V-2,8  
2V-5,2  
2V-13  
2V-16**  
N°1 valvola a 2 vie con servocomando 230V  
2-way valve with actuator 230V

**2VM-2,8  
2VM-5,2  
2VM-13  
2VM-16**  
N°1 valvola a 2 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V  
2-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V

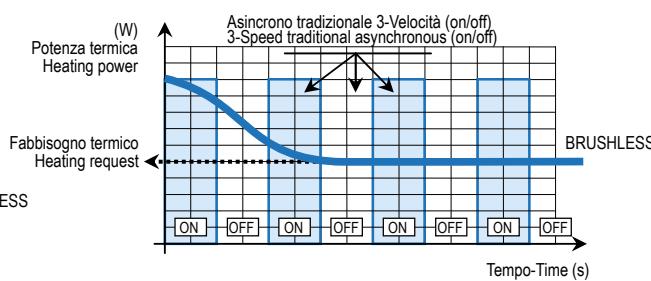
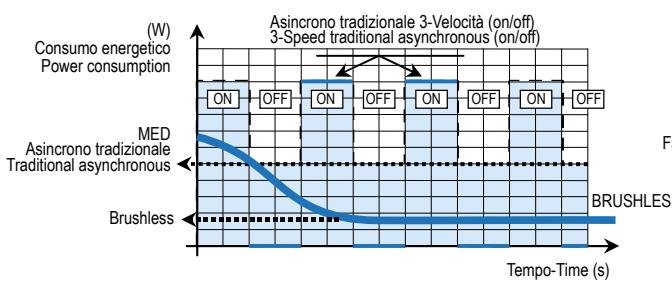
La batteria calda delle unità HCNA (sistema a 4 tubi) monta la stessa tipologia di valvole. Quindi in un sistema a 4 tubi vanno previste n° 2 valvole (n° 2 codici)  
The heat coil of HCNA units (4-pipes system) require the same type valves. So the 4-pipes system need n°2 valves (n° 2 codes)



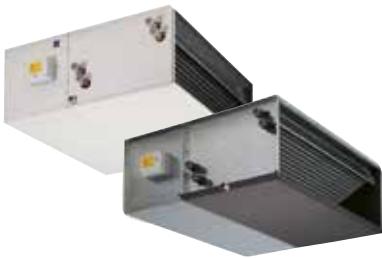
**MB\***  
Motore brushless con variazione continua 0-100% della portata aria (segnale 0..10 Vdc)  
**-50% consumo annuo energia elettrica**  
**-50% emissioni CO<sub>2</sub>**  
**-50% livello di rumorosità**

Brushless motor with continuous variation 0-100% of the air flow (signal 0..10 Vdc)  
**-50% yearly energy consumption**  
**-50% CO<sub>2</sub> emissions**  
**-50% noise level**

Accessorio indispensabile per il funzionamento di una unità con motore Brushless è il regolatore con segnale di controllo modulante 0..10 Vdc, accessorio CBP.  
An essential accessory for the operation of a unit with Brushless motor is the controller with modulating control signal 0.10 Vdc, accessory CBP.



\*MB non va abbinato ad accessorio TEL  
\*MB should not be combined with accessory TEL

**HCNA****7 kW÷68 kW**

Unità canalizzabili medie con motore DC Brushless e AC asincrono  
Medium ductable terminal units with Brushless DC and AC asynchronous motor

**HCNA****Mod. 71 117 143 165 216<sup>(1)(2)</sup> 240<sup>(1)(2)</sup> 290<sup>(1)</sup> 293<sup>(1)(2)</sup> 330<sup>(1)(2)</sup> 565<sup>(1)(2)</sup> 685<sup>(1)(2)</sup>**

|                                     |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Pot. frigorifera / Cooling capacity | kW | 7,1  | 11,7 | 14,3 | 16,5 | 21,6 | 24,0 | 29,1 | 29,3 | 33,0 | 56,5  | 68,5  |
| Pot. calorifica / Heating capacity  | kW | 16,7 | 28,2 | 34,0 | 39,4 | 51,3 | 58,6 | 68,2 | 69,2 | 78,3 | 121,9 | 153,3 |

**VERSIONI / VERSIONS**

|             |   |   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-------------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>S</b>    | Versione da incasso - Singolo pannello / Concealed version - Simple panel | € | <b>1.105</b> | <b>1.377</b> | <b>1.657</b> | <b>1.880</b> | <b>2.446</b> | <b>2.378</b> | <b>3.047</b> | <b>2.931</b> | <b>3.357</b> | <b>5.268</b> | <b>5.537</b> |
| <b>D</b>    | Versione a vista - Doppio pannello / With cabinet version - Double panel  | € | <b>1.522</b> | <b>1.899</b> | <b>2.245</b> | <b>2.500</b> | <b>3.289</b> | <b>3.098</b> | <b>4.006</b> | <b>3.755</b> | <b>4.225</b> | <b>6.446</b> | <b>6.716</b> |
| <b>RAEE</b> |   | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>0,5</b>   |

**ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA/ FITTED ACCESSORIES**

|                |   |   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----------------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>BC</b>      | Batteria calda / Heating coil   | € | <b>308</b>   | <b>436</b>   | <b>558</b>   | <b>559</b>   | <b>753</b>   | <b>753</b>   | <b>959</b>   | <b>959</b>   | <b>959</b>   | <b>1.481</b> | <b>1.481</b> |
| <b>MOR-TMB</b> | Morsettiera tipo "Mammut" + Termostato minima temperatura acqua calda / Mammoth type terminal board + water low temperature thermostat  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>45</b>    |
| <b>PFA-S</b>   | Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano EU3 semplice lamiera zincata, Singolo pannello preverniciato / Ductable air filter section + flat air filter, EU3 filtering level single skin panel made of galvanized steel                          | € | <b>109</b>   | <b>135</b>   | <b>151</b>   | <b>161</b>   | <b>250</b>   | <b>208</b>   | <b>284</b>   | <b>235</b>   | <b>253</b>   | <b>347</b>   | <b>351</b>   |
| <b>PFA-D</b>   | Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano EU3 doppio pannello preverniciato / Ductable air filter section + flat air filter, EU3 filtering level double skin panel pre-painted  | € | <b>248</b>   | <b>302</b>   | <b>333</b>   | <b>353</b>   | <b>527</b>   | <b>448</b>   | <b>593</b>   | <b>504</b>   | <b>534</b>   | <b>711</b>   | <b>715</b>   |
| <b>PFO-S</b>   | Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato EU5, H=100mm ALTA EFFICIENZA semplice lamiera zincata / Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm, EU5 filtering level single skin panel made of galvanized steel | € | <b>133</b>   | <b>172</b>   | <b>194</b>   | <b>210</b>   | <b>338</b>   | <b>275</b>   | <b>390</b>   | <b>315</b>   | <b>344</b>   | <b>482</b>   | <b>486</b>   |
| <b>PFO-D</b>   | Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato EU5, H=100mm ALTA EFFICIENZA doppio pannello preverniciato / Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm, EU5 filtering level double skin panel pre-painted         | € | <b>274</b>   | <b>339</b>   | <b>377</b>   | <b>401</b>   | <b>616</b>   | <b>518</b>   | <b>698</b>   | <b>584</b>   | <b>625</b>   | <b>846</b>   | <b>850</b>   |
| <b>3V-2,8</b>  | N°1 valvola a 3 vie con servocomando 230V 3-way valve with actuator 230V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>210</b>   |
| <b>3V-5,2</b>  | N°1 valvola a 3 vie con servocomando 230V 3-way valve with actuator 230V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>241</b>   |
| <b>3V-13</b>   | N°1 valvola a 3 vie con servocomando 230V 3-way valve with actuator 230V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>896</b>   |
| <b>3V-16</b>   | N°1 valvola a 3 vie con servocomando 230V 3-way valve with actuator 230V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>1006</b>  |
| <b>3VM-2,8</b> | N°1 valvola a 3 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V 3-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>402</b>   |
| <b>3VM-5,2</b> | N°1 valvola a 3 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V 3-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>434</b>   |
| <b>3VM-13</b>  | N°1 valvola a 3 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V 3-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>893</b>   |
| <b>3VM-16</b>  | N°1 valvola a 3 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V 3-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>1002</b>  |
| <b>2V-2,8</b>  | N°1 valvola a 2 vie con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>148</b>   |
| <b>2V-5,2</b>  | N°1 valvola a 2 vie con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>173</b>   |
| <b>2V-13</b>   | N°1 valvola a 2 vie con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>774</b>   |
| <b>2V-16</b>   | N°1 valvola a 2 vie con servocomando 230V / 2-way valve with actuator 230V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>858</b>   |
| <b>2VM-2,8</b> | N°1 valvola a 2 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V / 2-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>341</b>   |
| <b>2VM-5,2</b> | N°1 valvola a 2 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V 2-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>367</b>   |
| <b>2VM-13</b>  | N°1 valvola a 2 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V 2-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>771</b>   |
| <b>2VM-16</b>  | N°1 valvola a 2 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V 2-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V  | € |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | <b>856</b>   |
| <b>MB</b>      | Motore brushless / Brushless motor  | € | <b>1.629</b> | <b>1.670</b> | <b>1.641</b> | <b>1.471</b> | <b>1.514</b> | <b>3.341</b> | <b>1.407</b> | <b>3.280</b> | <b>2.944</b> | <b>3.030</b> | <b>2.813</b> |

## ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE/ LOOSE ACCESSORIES

|                                   |   |   |                          |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------------|---|---|--------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CRA<sup>(1)</sup></b>          | Termostato a parete 230V / 230V wall thermostat   | € | <b>81</b> (Raee 0,02 €)  |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>CRB<sup>(1)</sup></b>          | Termostato digitale a parete 230V/24V / 230V/24V wall digital thermostat  | € | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>CBP<sup>(1)</sup></b>          | Termostato digitale a parete 230V/24V / Digital wall thermostat 230V/24V  | € | <b>137</b> (Raee 0,02 €) |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>CRI<sup>(1)</sup></b>          | Termostato elettronico programmabile da incasso 230V / Programable 230V ducted electronic thermostat  | € | <b>156</b> (Raee 0,02 €) |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>TEL<sup>(2)</sup></b>          | Scheda madre+ Sonda aria+ Sonda acqua+ Ricevitore i.r.+ Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/ senza valvole). Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac.<br>Motherboard + Air sensor + Water sensor - I.R. receiver + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves). Fan 7A-230Vac. Valves: 2A-230Vac. | € | <b>251</b>               |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>SDI.4X3A</b>                   | Scheda con 4 uscite (n° 4 motori, 3 velocità) da 3 A Power board with 4 by 3A output (3 speed, 4 motors)  | € | <b>215</b>               |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>SDI.2X10A<sup>(1)(2)</sup></b> | Scheda con 2 uscite (n° 2 motori, 3 velocità) da 10 A Power board with 2 by 10A output (3 speed, 2 motors)  | € | <b>215</b>               |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>PFT-S</b>                      | "Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria a tasche EU7, H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA semplice lamiera zincata / Ductable air filter section+VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter h=400mm with EU7 filtering level single skin panel made of galvanized steel"   | € | <b>208</b>               | <b>261</b> | <b>292</b> | <b>314</b> | <b>496</b>   | <b>410</b>   | <b>566</b>   | <b>471</b>   | <b>508</b>   | <b>699</b>   | <b>703</b>   |
| <b>PFT-D</b>                      | Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria a tasche EU7, H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA doppio pannello preverniciato / Ductable air filter section+VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter h=400mm with EU7 filtering level double skin panel pre-painted   | € | <b>431</b>               | <b>521</b> | <b>572</b> | <b>604</b> | <b>893</b>   | <b>767</b>   | <b>1.004</b> | <b>864</b>   | <b>914</b>   | <b>1.203</b> | <b>1.207</b> |
| <b>PMA-S</b>                      | "Sezione di miscela aria esterna (0-33%) / interna (100-67%) semplice lamiera zincata / External/internal mixing section"external air 0-33% - internal air 100-67%"single skin panel made of galvanized steel"  | € | <b>166</b>               | <b>200</b> | <b>215</b> | <b>235</b> | <b>341</b>   | <b>274</b>   | <b>373</b>   | <b>301</b>   | <b>328</b>   | <b>436</b>   | <b>441</b>   |
| <b>PMA-D</b>                      | Sezione di miscela aria esterna (0-33%) / interna (100-67%) doppio pannello preverniciato / External/internal mixing section"external air 0-33% - internal air 100-67%" double skin panel pre-painted   | € | <b>362</b>               | <b>444</b> | <b>480</b> | <b>521</b> | <b>762</b>   | <b>612</b>   | <b>834</b>   | <b>675</b>   | <b>728</b>   | <b>977</b>   | <b>982</b>   |
| <b>P2S-S</b>                      | Sezione chiusa + 2 serrande di regolazione/taratura, (1 inferiore e 1 posteriore). semplice lamiera zincata / Closed section +2 regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side). single skin panel made of galvanized steel  | € | <b>469</b>               | <b>520</b> | <b>560</b> | <b>629</b> | <b>898</b>   | <b>704</b>   | <b>985</b>   | <b>779</b>   | <b>873</b>   | <b>1.131</b> | <b>1.136</b> |
| <b>P2S-D</b>                      | Sezione chiusa + 2 serrande di regolazione/taratura, (1 inferiore e 1 posteriore). doppio pannello preverniciato / Closed section +2 regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side). double skin panel pre-painted  | € | <b>669</b>               | <b>768</b> | <b>829</b> | <b>919</b> | <b>1.325</b> | <b>1.052</b> | <b>1.453</b> | <b>1.161</b> | <b>1.281</b> | <b>1.681</b> | <b>1.685</b> |
| <b>MS</b>                         | Servomotore "230 Vac on/off" per serranda aria Motor "230 Vac on-off" suitable for air damper   | € | <b>544</b>               | <b>544</b> | <b>544</b> | <b>544</b> | <b>701</b>   | <b>544</b>   | <b>701</b>   | <b>544</b>   | <b>544</b>   | <b>701</b>   | <b>701</b>   |
| <b>P90-S</b>                      | "Sezione a 90°semplice lamiera zincata 90° section single skin panel made of galvanized steel"  | € | <b>114</b>               | <b>141</b> | <b>154</b> | <b>165</b> | <b>242</b>   | <b>198</b>   | <b>267</b>   | <b>216</b>   | <b>231</b>   | <b>314</b>   | <b>319</b>   |
| <b>P90-D</b>                      | "Sezione a 90°doppio pannello preverniciato 90° section double skin panel pre-painted"  | € | <b>309</b>               | <b>387</b> | <b>418</b> | <b>451</b> | <b>662</b>   | <b>534</b>   | <b>727</b>   | <b>590</b>   | <b>634</b>   | <b>854</b>   | <b>859</b>   |
| <b>PCR-S</b>                      | Sezione in lamiera con attacchi circolari "Ø", internamente coibentato semplice lamiera zincata / Steel section with spigots "Ø", internal insulation single skin panel made of galvanized steel  | € | <b>265</b>               | <b>311</b> | <b>331</b> | <b>342</b> | <b>509</b>   | <b>462</b>   | <b>621</b>   | <b>571</b>   | <b>588</b>   | <b>702</b>   | <b>709</b>   |
| <b>PCR-D</b>                      | Sezione in lamiera con attacchi circolari "Ø", internamente coibentato doppio pannello preverniciato / Steel section with spigots "Ø", internal insulation double skin panel pre-painted  | € | <b>461</b>               | <b>556</b> | <b>596</b> | <b>629</b> | <b>930</b>   | <b>802</b>   | <b>1.081</b> | <b>944</b>   | <b>987</b>   | <b>1.243</b> | <b>1.248</b> |
| <b>PSL-S</b>                      | Sezione silenziatore labirinto, idonea per entrambe le bocche di aspirazione/andata aria semplice lamiera zincata / Labyrinth noise level attenuator section, suitable for both air intake/supply outlets single skin panel made of galvanized steel  | € | <b>239</b>               | <b>293</b> | <b>316</b> | <b>342</b> | <b>502</b>   | <b>405</b>   | <b>551</b>   | <b>446</b>   | <b>480</b>   | <b>648</b>   | <b>656</b>   |
| <b>PSL-D</b>                      | Sezione silenziatore labirinto, idonea per entrambe le bocche di aspirazione/andata aria doppio pannello preverniciato / Labyrinth noise level attenuator section, suitable for both air intake/supply outlets double skin panel pre-painted  | € | <b>433</b>               | <b>538</b> | <b>582</b> | <b>628</b> | <b>924</b>   | <b>743</b>   | <b>1.013</b> | <b>819</b>   | <b>881</b>   | <b>1.190</b> | <b>1.200</b> |
| <b>PMP</b>                        | *Pompa condensa con serbatoio integrato da 0,5 l, provvista di contatto allarme 4A (250V) Condensate pump including 0,5 litres condensate tank, provided with 4A (250V)*  | € | <b>330</b>               |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>RFC</b>                        | Controllo remoto per fancoil (Accessorio MOR obbligatorio)<br>Remote fancoil control (Mandatory MOR accessory)  | € | <b>286</b> (Raee 0,02 €) |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |

(1) Con accessori CRB-CRB-M-CBP-CRA. Per unità dotate di motore con assorbimento elettrico maggiore di 3A, oppure con 2 motori, aggiungere 1 scheda interfaccia SDI.2x10A.

(2) Con accessorio TEL. Per unità dotate di motore con assorbimento elettrico maggiore di 7A, oppure con 2 motori, aggiungere 1 scheda interfaccia SDI.4x3A.

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'altra proprietà intellettuale a meno che ciò non sia consentito tramite un accordo di licenza scritto formulato con **ADVANTIX SPA**. Poiché **ADVANTIX SPA** deve rispondere a condizioni di mercato in continuo cambiamento, il catalogo come avvistato potrebbe subire modifiche senza preavviso.

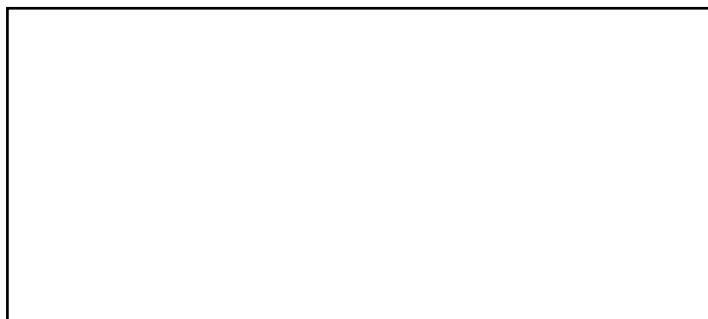
All the information and scripts contained in this catalogue are exclusive property of **ADVANTIX SPA**. **ADVANTIX SPA** might have patterns, brands, copyrights or other rights of intellectual property in being or outstanding and covering certain subjects or belonging to some products shown in this catalogue. 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. Due to market requirements, all the information, scripts, photos contained this catalogue can be modified, changed or replaced at any time without further notice.

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**. Les données et les caractéristiques techniques sont préliminaires et susceptibles de changement sans préavis.

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. Die Daten und die technischen Beschreibungen sind vorläufig und können ohne vorherige Mitteilung Veränderungen unterliegen.

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**. Los datos y las características técnicas son preliminares y susceptibles a cambios sin previo aviso.

Todos os dados e textos deste catálogo são da propriedade exclusiva da **ADVANTIX SPA**. **ADVANTIX SPA** poderá ter brevetos ou pedidos pendentes de brevetos, 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 brevetos, 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**. Os dados e as características técnicas são preliminares e susceptíveis de mudanças sem aviso prévio.



Via S. Giuseppe Lavoratore 24 - 37040 Arcole - Verona - Italy  
Tel. (+39).045.76.36.585 - E-mail: info@advantixspa.it  
www.maxa.it