



# ROSSATO

I professionisti del comfort



## Listino prezzi

- Pompe di calore
- Generatori a biomassa
- Trattamento aria
- Ventilconvettori
- Impianti radianti
- Impianti solari
- Termoregolazione
- Componenti di centrale

## Price list

- Heat pumps
- Biomass generators
- Air treatment
- Fan coils
- Radiant systems
- Solar systems
- Controllers
- Components

05-2019

## La sede centrale The Headquarters



### Un interessante esempio di costruzione ecosostenibile

La sede Rossato è uno straordinario esempio di costruzione ecosostenibile, che punta a coniugare un elevato livello di comfort degli uffici con il pieno sfruttamento di energia da fonti rinnovabili.

L'impianto di condizionamento (caldo/freddo), ventilazione e acqua sanitaria è interamente progettato e realizzato con sistemi Rossato e comprende:

- ◆ pompa di calore geotermica
- ◆ impianto radiante caldo/freddo a soffitto in cartongesso
- ◆ pannelli solari termici
- ◆ ventilazione meccanica con recupero di calore

L'ottimo isolamento dell'involucro esterno e i bassi consumi dell'intero impianto riducono notevolmente la quantità di energia necessaria. L'energia elettrica viene autoprodotta dall'impianto fotovoltaico e copre quasi interamente il fabbisogno dell'edificio.

### An interesting example of eco-friendly building

Rossato headquarter is an extraordinary example of eco-friendly building which aims at combining a high comfort level in the offices and the utmost exploitation of renewable energies.

The whole air conditioning (heating and cooling), ventilation and domestic hot water system is planned and made with Rossato systems including:

- ◆ geothermal heat pump
- ◆ plasterboard heating/cooling ceiling radiant system
- ◆ solar thermal panels
- ◆ mechanical ventilation with heat recovery

The excellent insulation of the external envelope and the low consumptions of the entire system reduce considerably the quantity of necessary energy. Electrical energy is self produced through the photovoltaic system and covers quite all the building's demand.



Particolare: Area tecnica Rossato - Detail: Technical area Rossato



## La nostra esperienza al tuo servizio

**Rossato Group** opera da **oltre 40 anni** nel settore delle energie rinnovabili.

Nasce come azienda artigiana con Valentino Rossato nei primi anni '70 e si trasforma in azienda produttrice con l'ingresso dei figli Davide, Emiliano e Cristian.

Esperienza pratica e conoscenza delle problematiche impiantistiche, attenzione all'evoluzione tecnologica e un team di professionisti costantemente aggiornati sono i punti di forza di Rossato, oggi leader nel settore.

## La nostra Vision

Divenire il punto di riferimento per i professionisti del settore a livello nazionale ed internazionale.

## La nostra Mission

Offrire soluzioni impiantistiche semplici ed innovative, ad elevato comfort ed a basso impatto energetico ed ambientale.

Attraverso un'ampia rete di professionisti desideriamo assicurare presenza ed assistenza sul territorio nazionale ed internazionale, al fine di migliorare il comfort ambientale utilizzando tecnologie innovative ed energeticamente efficienti.

## Our experience at your service

**Rossato Group** works since **more than 40 years** in the renewable energies field.

*It started as artisan firm in the first 70's with Valentino Rossato and has become a manufacturing firm with his sons Davide, Emiliano e Cristian.*

*Practical experience and knowledge of typical difficulties on construction site, attention to technological development and an always up-to-dated professional team are the strengths that make Rossato a leader in the field.*

## Our Vision

*To become the reference point for professionals in the field in Italy and worldwide.*

## Our Mission

*To offer simple and innovative system solutions, with high comfort, low energy consumption and environmental impact.*

*Through a wide network of professionals we want to ensure presence and assistance in Italy and worldwide in order to improve environmental comfort by using innovative and energy-efficient technologies.*



## Sistema integrato

Il sistema integrato è la massima espressione della nostra vocazione: tutti i componenti dialogano perfettamente tra loro e sono gestiti in modo semplice e intuitivo anche a distanza.

## Benefici del sistema integrato

- Riduzione dei tempi di progettazione
- Certezza di risultato
- Un unico interlocutore per l'intero impianto
- Assenza di sprechi, ridondanze e rilavorazioni
- Centri assistenza preparati sull'intero impianto

## Accanto ai prodotti troverai le seguenti icone:



Riscaldamento  
*Heating*



Raffrescamento  
*Cooling*



Acqua calda sanitaria  
*Domestic hot water*



Riscaldamento piscine  
*Swimming pool heating*

## Integrated system

The integrated system is the highest expression of our vocation: all components communicate perfectly and are managed in a simple and intuitive way even remotely.

## Benefits of the integrated system

- Reduced planning time
- Certainty of result
- A sole interlocutor for the entire system
- Absence of waste, redundancy and rework
- Service centers prepared on the entire system

## Near the products you will find following icons:



Ricambio aria  
*Air exchange*



Deumidifica  
*Dehumidification*



Solare  
*Solar*



Avviamento obbligatorio  
*Mandatory commissioning*

## 8 buoni motivi per sceglierci 8 good reasons to choose us



### Semplice installazione ed uso

E' ciò che ci guida in ogni scelta aziendale. I nostri prodotti sono semplici nell'installazione, nell'uso e nella manutenzione. Puntiamo anche a semplificare i processi aziendali per essere sempre efficaci ed efficienti.

### Easy installation, use and maintenance

*This is what guides each of our strategic choices. Our products are easy to be installed, used and maintained. We also aim to simplify all management processes in order to be always effective and efficient.*



### Supporto alla progettazione

Il nostro team di tecnici supporta progettisti ed operatori del settore nella progettazione dell'impianto e nella scelta dei componenti per offrire soluzioni personalizzate con il miglior rapporto risultato/investimento.

### Support for planning

*Our technical office supports planners, engineers and technicians to plan correctly the systems and to choose the right components to offer personalized solutions with the best result/investment ratio.*



### Supporto commerciale

Mettiamo a disposizione dei nostri partner strumenti multimediali di supporto alla vendita, come roll up, brochure e visual; newsletter per fiere ed eventi; webinar di approfondimento su specifiche tematiche.

### Commercial support

*We make our partners multimedia tools available as selling support, such as rolls up, brochures and visual; newsletters for fairs and events; webinars focused on specific subjects.*



### Qualità certificata

I prodotti Rossato sono testati e collaudati internamente e da enti certificatori accreditati (TÜV, ecc): queste certificazioni sono spesso necessarie per l'accesso ad incentivi statali e detrazioni fiscali.

### Certified quality

*Rossato products are tested and checked in house and by accredited third party certification authorities (TÜV, ecc): these certifications are often necessary to apply for government incentives.*

## 8 buoni motivi per sceglierci 8 good reasons to choose us



### Rossato Academy

Diamo ampio spazio alla formazione tecnica per progettisti, installatori e manutentori interessati a crescere con noi. In costante aggiornamento sono anche i nostri collaboratori e la rete vendita.

### Rossato Academy

*We give big importance to technical training for planners, installers and maintenance operators interested to grow with us. Also our employees and the sales network are constantly updated.*



### Rete di partner specializzati

Negli anni abbiamo creato una rete capillare di partner professionisti in grado di proporre la miglior soluzione rispetto alle esigenze del cliente. Ci avvaliamo inoltre di una rete di Centri Assistenza Autorizzati (CAT).

### Specialized partners network

*In the years we have been creating a widespread network of professional partners who can propose the most suitable solution according to the customers' needs.*

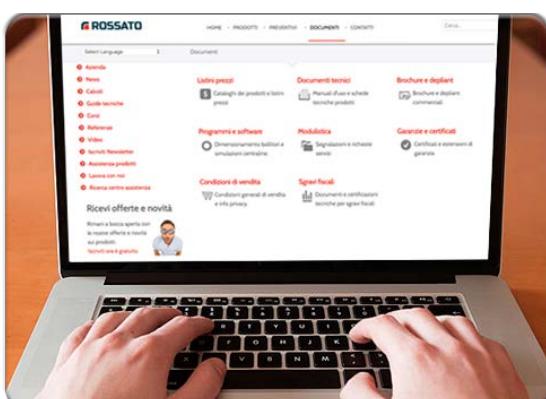


### Rapidità dell'assistenza post vendita

Attraverso un sistema informatizzato di gestione ticket di assistenza, abbiamo notevolmente accelerato i tempi di assistenza post-vendita e il cliente può monitorarne online lo stato di avanzamento.

### Quick after-sale assistance

*Through a web-based system of assistance tickets, we have considerably accelerated the times of after-sale assistance and the customer can check the status of the ticket online.*



### Libero accesso ai documenti tecnici

Oonestà, trasparenza e condivisione sono valori di fondamentale importanza per noi. Per questo i nostri dati sono pubblici e i documenti liberamente scaricabili dal sito [www.rossatogroup.com](http://www.rossatogroup.com).

### Free access to technical documents

*Fairness, transparency and knowledge sharing are extremely important values for us. For this, our data are public and the documents can be free downloaded from [www.rossatogroup.com](http://www.rossatogroup.com).*



## POMPE DI CALORE *Heat Pumps*

Aria/acqua  
Air/water

Bollitori in pompa di calore  
Heat pump water heaters

Accumuli  
Storage tanks



## GENERATORI A BIOMASSA *Biomass Stoves and Boilers*

Stufe a pellet  
Pellet stoves

Caldaie a pellet  
Pellet boilers

Caldaie a legna  
Wood boilers



## UNITA' TRATTAMENTO ARIA *Air Handling Units*

Deumidificatori  
Dehumidifiers

Ventilazione meccanica controllata  
Controlled mechanical ventilation

Sistema di distribuzione aria  
Air distribution system



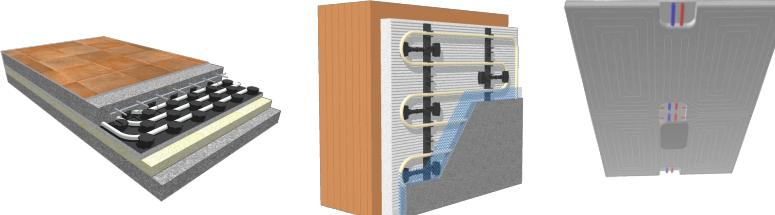
## VENTILCONVETTORI *Fan Coil Units*

Ventilconvettori a parete  
Wall fan coils

Ventilconvettori da incasso  
Concealed fan coils

Ventilconvettori canalizzabili  
Ductable fan coils

Accessori e componenti di impianto  
Accessories and system components



## IMPIANTI RADIANTI *Radiant Systems*

Pavimento  
Underfloor

Parete / Soffitto  
Wall / Ceiling

Componenti e regolazione  
Components and system control

Attrezzatura per il montaggio  
Mounting equipment



## IMPIANTI SOLARI *Solar Systems*

116

Collettori solari  
*Solar collectors*

Accumuli  
*Tanks*

Stazioni ACS e gruppi di pompaggio  
*Fresh water stations and pump units*

Accessori e raccordi  
*Accessories and fittings*



## TERMOREGOLAZIONE *Temperature Regulation*

148

Centraline solari TDC  
*TDC solar controller*

Centraline climatiche HCC  
*HCC heating controllers*

Comandi remoti e data logger  
*Remote controllers and data logger*

Sonde ed accessori  
*Sensors and accessories*



## COMPONENTI DI CENTRALE *Components for Central Heating*

172

Gruppi di pompaggio  
*Pump units*

Collettori e separatori idraulici  
*Manifolds and hydraulic switchers*

Valvole e servomotori  
*Valves and actuators*

Componenti e accessori  
*Components and accessories*



## APPENDICE I - SERVIZI *Appendix I - Services*

188

Servizi di primo avviamento prodotti  
*Products first commissioning services*

Servizi di programmazione prodotti  
*Products setting services*

# Impianti solari *Solar systems*

Impianti solari termici  
per acqua calda sanitaria,  
riscaldamento e piscine

*Solar thermal systems  
for domestic hot water,  
heating and swimming pools*



**Scegli i nostri impianti solari:  
è semplice e conveniente!**



#### **Kit pronti per l'installazione**

Kit solari già dimensionati per diverse capacità d'acqua, completi di tutti i componenti, staffe e raccordi per l'installazione.

#### **Sistema modulare**

Sono possibili molteplici tipologie d'installazione a seconda delle specifiche esigenze tecniche ed estetiche.

#### **Estetica gradevole ed integrata**

Il design moderno e curato consente un'installazione con estetica gradevole e basso impatto visivo.

#### **10 anni di garanzia**

Offriamo una garanzia di 10 anni sui collettori e di 5 anni sui bollitori (consultare le specifiche condizioni di garanzia)

#### **Schemi idraulici**

Realizziamo schemi idraulici indicativi per supportare i nostri clienti nella progettazione e realizzazione di impianti completi.



**Choose our solar systems:  
it's easy and convenient!**

#### **Ready-to-install kits**

Already sized solar kits for several water capacities, complete with all components and accessories for installation.

#### **Modular system**

Several installation configurations are possible with our solar collectors, according to specific technical and aesthetic needs.

#### **Pleasant and integrated aesthetic**

The modern and well-finished design gives the installation a pleasant and low-visual-impact aspect.

#### **10 years warranty**

We offer a 10 years warranty on collectors and 5 years warranty on tanks (see specific warranty conditions).

#### **Hydraulic diagrams**

We provide our customers with hydraulic diagrams as indication to plan and install complete systems.

#### **Detrazioni e incentivi**

Detrazione 65%

Conto termico

#### **Certificazioni - Certifications**



	<b>FKA 240 VERTICALI</b> collettori solari piani verticali <i>vertical flat solar collectors</i>	120
	<b>FKA 240 ORIZZONTALI</b> collettori solari piani orizzontali <i>horizontal flat solar collectors</i>	122
	<b>SOLBOX</b> stazioni per impianti solari a svuotamento <i>solutions for drain back solar systems</i>	124
	<b>DS</b> accumuli per acqua calda sanitaria <i>domestic hot water tanks</i>	126
	<b>AIR COMBO PRO S 200 / 300</b> pompa di calore per acqua calda sanitaria <i>heat pump water heater</i>	128
	<b>PSR</b> accumuli per acqua calda sanitaria <i>domestic hot water tanks</i>	130
	<b>MODVFRESH</b> stazioni ACS <i>fresh water stations</i>	132
	<b>AQUALDA</b> stazioni ACS per alte portate <i>fresh water stations for high flows</i>	134
	<b>ACCESSORI PER ACCUMULI E PER STRAZIONI ACS</b> resistenze elettriche, kit sicurezza, kit ricircolo <i>electric heaters, safety kits, pump connection kits</i>	136
	<b>STAZIONI DI POMPAGGIO</b> gruppi di pompaggio a 1 o 2 vie, con e senza centralina <i>1 or 2 ways pump units, with or without controller</i>	138
	<b>ACCESSORI, TUBAZIONI E RACCORDI</b> vasi di espansione, antigelo, dissipatori, tubazioni in rame, raccordi <i>expansion vessels, anti-freezing fuel, dissipators, copper pipes, fittings</i>	140

## Collettore solare piano FKA Flat solar collector FKA

### Collettore piano ad alta efficienza

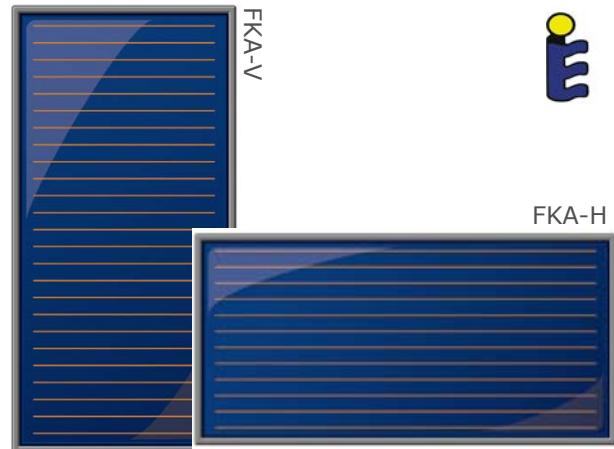
FKA è un collettore solare piano ad alta efficienza, realizzato con materiali di alta qualità e tecnologia all'avanguardia.

Viene fornito completo di tutti gli accessori per una semplice e perfetta installazione su ogni tipologia di tetto, garantendo alte rese con un'estetica gradevole e ben integrata nell'edificio.

### High performance flat plate collector

*FKA is a high efficient flat solar collector, made with high quality and technologically advanced materials.*

*It is supplied with all necessary accessories for an easy and perfect installation on every kind of roof, so that high performance is always guaranteed respecting the aesthetic of the building.*



### Alta resa con bassissime perdite di calore

FKA è caratterizzato da una serpentina (o meandro) con tubo collettore nella parte superiore, struttura che semplifica le connessioni idrauliche. I collettori a meandro installati in serie hanno una resa molto più uniforme rispetto ai collettori ad arpa.

Lo spesso strato isolante conserva a lungo il calore assorbito.

### High performance with very low heat losses

*FKA is characterized by a serpentine (meander) absorber with collector tube on the top to guarantee easy hydraulic interconnections. Meander collectors, when installed in series, have a higher output compared with harp collectors.*

*The thick insulating layer maintains the absorbed heat longer.*

### Installazione e connessioni semplificate

Le connessioni tra i collettori con compensatori idraulici flessibili risultano molto semplici ed economiche poiché richiedono poca manodopera e meno tubazioni per gli allacci.

Possono sopportare forti sollecitazioni dovute, ad es., a movimenti delle fondamenta o fluttuazioni di temperatura e pressione.

### Easy installation and connections

*The connections among collectors with flexible hydraulic compensators result very easy and economic, because they require few workmanship and less pipes for connections.*

*Moreover they can bear strong stress due for ex. to foundation's movement or temperature and pressure fluctuations.*



### Installazione fino a 15 collettori

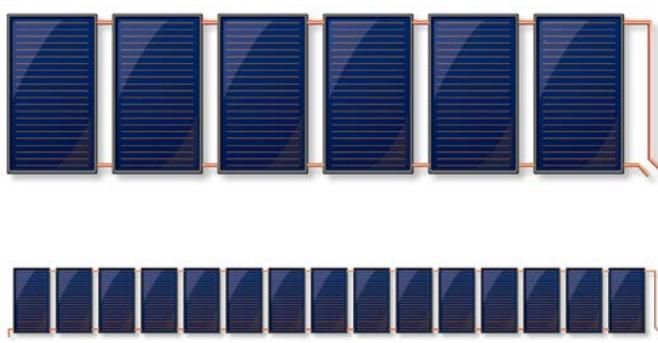
E' possibile installare in serie fino a 6 collettori con collegamento sullo stesso lato; fino a 15 con collegamento in diagonale, sia con configurazione verticale che orizzontale.

Per impianti su più file sono disponibili appositi kit di collegamento per adattare l'impianto a qualsiasi dimensione e configurazione.

### Installation up to 15 collectors

*It's possible to connect up to 6 collectors in series on the same side; up to 15 collectors can be connected diagonally, both with vertical and horizontal configuration.*

*For multi-rows systems special connection kits are available in order to match any system's size and layout.*



## Collettore solare piano FKA Flat solar collector FKA

### Impermeabilizzazione in 4 strati

Le speciali guarnizioni evitano dilatazioni e perdite di tenuta.

(1) Guarnizione in gomma tra telaio e vetro: evita che l'acqua entri nel collettore

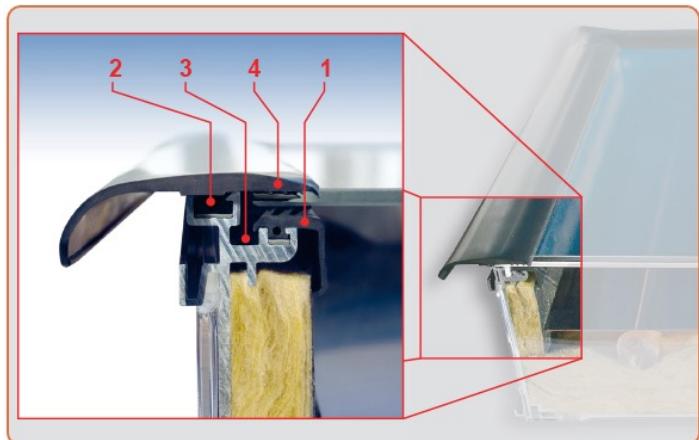
(2) Guarnizione in EPDM, resistente ai raggi UV: chiude ermeticamente il vetro solare dalla parte superiore

### 4 waterproofing layers

*Special sealing lips avoid expansion and leakages.*

(1) *Rubber sealing between frame and glass: it avoids water flowing into the case*

(2) *EPDM sealing, resistant to UV rays: it hermetically seals solar glass from above*



### Sistemi a svuotamento

La capacità autodrenante del tubo a serpentina rende i collettori FKA perfettamente adatti anche per sistemi solari a svuotamento.

I sistemi a svuotamento sono ideali per evitare il surriscaldamento dell'impianto solare, garantendo una vita più lunga del glicole e dell'impianto stesso.

### Drain Back systems

*The self draining meander absorber make FKAs perfectly suitable for installation in Drain Back systems.*

*Drain Back systems are particularly indicated to avoid overheating of the solar system, ensuring a longer life to the glycol and to the system itself.*



### Protezione contro acqua e raggi UV

La tecnica costruttiva protegge gli FKAs dall'acqua e dai raggi UV.

(3) Strato drenante tra le guarnizioni: consente la fuoriuscita di acqua nel caso in cui riuscisse ad entrare

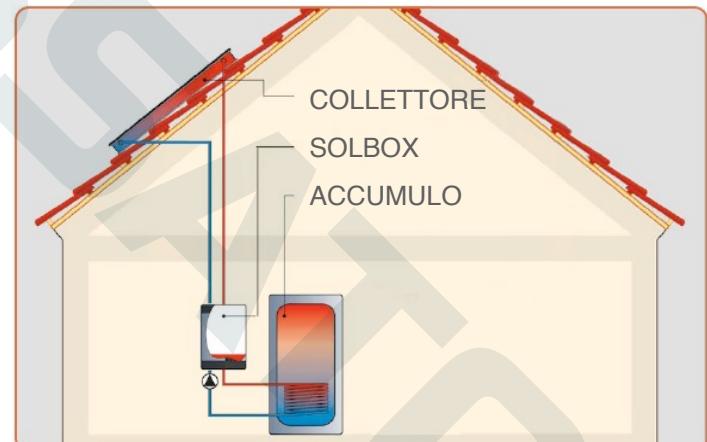
(4) Speciale profilo: copre il punto di giunzione tra guarnizione e vetro proteggendolo dai raggi UV

### Protection against water and UV rays

*The construction technique protects FKAs against water and UV rays.*

(3) *Drainage layer between the seals: it dissipates water, in case it flows under the sealing*

(4) *A special profile covers the junction point between sealing and glass and protects it from UV rays*



### Massima flessibilità di installazione

I collettori FKA possono avere configurazione orizzontale o verticale e vengono forniti completi di staffe, raccordi ed accessori per il montaggio.

E' possibile scegliere tra diverse soluzioni di montaggio: su tetto piano, tetto tegola (con possibile integrazione in tegola) o su facciata.

### Very flexible installation

*FKA collectors can have both a horizontal and a vertical configuration and are supplied complete with mounting brackets, connections and accessories.*

*It's possible to choose among different mounting solutions: on flat roof, tiles roof (with possible integration in the tiles) or on facade.*

# Collettori solari piani FKA 240 verticali

## Solar vertical flat collectors FKA 240



### Collettore FKA 240 verticale e singole staffe

- Collettore solare piano FKA 240 verticale
- Accessori e staffe necessarie per ciascun tipo di installazione ed a seconda del numero di pannelli



### FKA 240 vertical collector and single brackets

- Solar vertical flat collector FKA 240
- Accessories and brackets needed for each different type of installation and depending on numbers of collectors

Collettore Collector	Misure Sizes mm (l x l x p)	Superficie lorda Gross surface m <sup>2</sup>	Superficie netta Net surface m <sup>2</sup>	Assorbitore Absorber	Tubi Pipes mm	Isolamento Insulation	Vetro Glass	Peso Weight kg	Codice Code	Prezzo Price €
FKA 240 verticale / vertical	2100x1200x110	2,52	2,20	Al	Cu	Lana minerale 6 cm Mineral wool 6 cm	ESG	44	03CS01001	739,10

A++

Classe energetica a condizioni climatiche medie, acqua ACS e riscaldamento 50°C (DIN CERTCO reg. nr. EL 011-7S1911 F)  
Energetic efficiency class at average climatic conditions, heating and DHW 50°C (DIN CERTCO reg. nr. EL 011-7S1911 F)

Tipo installazione Type of installation	Tipo raccordo Fitting type	Numero di collettori FKA 240 V Numbers of collectors FKA 240 V															Codice Code	Prezzo Price € / pz
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
tetto piano flat roof	Kit connessione idraulica tra collettori Hydraulic connection set for collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK01001	63,40
	Set pezzi idraulici di ricambio Spare parts for hydraulic set	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01002	8,00
	Set 2pz per collegamenti idraulici 3/4" M 2pcs set for hydraulic connections 3/4" M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01003	25,60
	Tappi (2pz) Caps (2 pcs)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01005	20,90
	Staffa triangolo di appoggio 45°/60° Support angle bracket 45°/60°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	03CK02001	155,60
	Set fissaggio collettori-triangolo Fastening set collectors-angle bracket	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK02002	13,50
	Set piastre di fissaggio tra collettori Fastening plates between collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK02014	9,00
	Kit connessione idraulica tra collettori Hydraulic connection set for collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK01001	63,40
	Set 2pz per collegamenti idraulici 3/4" M 2pcs set for hydraulic connections 3/4" M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01003	25,60
	Tappi (2pz) Caps (2 pcs)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01005	20,90
tetto tegola on roof	Set piastre di fissaggio terminali End fastening plates set	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK02006	21,40
	Set piastre di fissaggio tra collettori Fastening plates between collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK02003	12,50
	Staffa regolabile (max 160 mm) per tegola Adjustable (max 160 mm) roof bracket	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	03CK02005	16,20
	Binario (set 2pz) Mounting rail (2 pcs set)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	03CK02004	47,20
	Set fissaggio binario inferiore c/battuta Lower mounting rail fastening set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	03CK02007	5,90
	Set fissaggio binario intermedio s/battuta Halfway mounting rail fastening set	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK02008	13,90
	Set fissaggio staffa tegola-binario 4 punti Shingle bracket-mounting rail fastner	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK02009	9,50
	Set fissaggio staffa tegola-binario 2 punti Shingle bracket-mounting rail fastner	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK02010	5,50
	Set pezzi idraulici di ricambio Spare parts for hydraulic set	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01002	8,00
	Kit connessione idraulica tra collettori Hydraulic connection set for collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-	-	-	-	03CK01001	63,40
integriato roof-integrated	Set 2pz per collegamenti idraulici 3/4" M 2pcs set for hydraulic connections 3/4" M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	03CK01003	25,60
	Tappi (2pz) Caps (2 pcs)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	03CK01005	20,90
	Set piastre di fissaggio collettore Collector fastening plates set	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	-	-	-	-	-	03CK02011	10,40
	Set lamiere per bordo (1x1) Edge metal sheets (1x1)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	03CK03000	549,80
	Set lamiere per bordo (2x1) Edge metal sheets (2x1)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	03CK03001	703,00
	Set espansione lamiere per bordo Expansion set for edge metal sheets	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	-	-	-	-	-	03CK03002	237,00
	Travicello in legno 40x60x1200 mm Wood beam 40x60x1200 mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-	-	-	-	-	03CK02012	7,70
	Vite per legno 5x100 mm Wood screw 5x100 mm	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	-	-	-	-	-	03CK02013	0,80
	Set pezzi idraulici di ricambio Spare parts for hydraulic set	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	03CK01002	8,00

# Kit con collettori piani verticali FKA 240 per impianti solari

## Kits with vertical flat collectors FKA 240 for solar systems



**A++**

Staffe e raccordi inclusi



### Kit solari composti da:

- Collettore FKA verticale (dimensioni collettore 1200x110 h2100 mm, peso 44 kg, superficie linda 2,52 m<sup>2</sup>, superficie netta 2,20m<sup>2</sup>, assorbitore in alluminio, tubi in rame, isolamento in lana minerale 6 cm, vetro ESG)
- Staffe e raccordi per fissaggio collettore
- Liquido antigelo

Kit abbinabili al Drain Box / Solbox.  
Vaso di espansione non incluso.



### Solar kits composed of:

- Vertical FKA collector (collector dimensions 1200x110 h2100 mm, weight 44 kg, gross surface 2,52 m<sup>2</sup>, net surface 2,20m<sup>2</sup>, aluminium absorber, copper pipes, 6 cm mineral wool insulation, glass ESG)
- Brackets and fittings to install the collector
- Antifreeze fluid

Kits combinable with Drain Box / Solbox.  
Expansion vessel not included.

Tipo installazione Type of installation	Kit Kit	Collettori Collectors nr	Superficie linda Gross area m <sup>2</sup>	Superficie netta Net area m <sup>2</sup>	Liquido antigelo Antifreeze fluid kg	Vaso espansione* Expansion vessel/* l	Codice Code	Prezzo Price €
tetto piano flat roof	BP1	1	2,52	2,20	10	18	02KS2P001	<b>1.156,00</b>
	BP2	2	5,04	4,40	20	25	02KS2P002	<b>2.177,00</b>
	BP3	3	7,56	6,60	20	25	02KS2P003	<b>3.128,00</b>
	BP4	4	10,08	8,80	20	40	02KS2P004	<b>4.080,00</b>
	BP5	5	12,60	11,00	20	40	02KS2P005	<b>5.035,00</b>
	BP6	6	15,12	13,20	30	60	02KS2P006	<b>6.053,00</b>
	BP7	7	17,64	15,40	30	60	02KS2P007	<b>7.005,00</b>
	BP8	8	20,16	17,60	30	80	02KS2P008	<b>7.957,00</b>
	BP9	9	22,68	19,80	40	80	02KS2P009	<b>8.977,00</b>
	BP10	10	25,20	22,00	40	80	02KS2P010	<b>9.929,00</b>
	BP11	11	27,72	24,20	40	80	02KS2P011	<b>10.905,00</b>
	BP15	15	37,80	33,00	60	3x40	02KS2P015	<b>14.488,00</b>
tetto tegola on roof	BT1	1	2,52	2,20	10	18	02KS2T001	<b>1.019,00</b>
	BT2	2	5,04	4,40	20	25	02KS2T002	<b>1.196,00</b>
	BT3	3	7,56	6,60	20	25	02KS2T003	<b>2.903,00</b>
	BT4	4	10,08	8,80	20	40	02KS2T004	<b>3.811,00</b>
	BT5	5	12,60	11,00	20	40	02KS2T005	<b>4.718,00</b>
	BT6	6	15,12	13,20	30	60	02KS2T006	<b>5.695,00</b>
	BT7	7	17,64	13,20	30	60	02KS2T007	<b>6.602,00</b>
	BT8	8	20,16	17,60	30	80	02KS2T008	<b>7.510,00</b>
	BT9	9	22,68	19,80	40	80	02KS2T009	<b>8.486,00</b>
	BT10	10	25,20	22,00	40	80	02KS2T010	<b>9.394,00</b>
	BT11	11	27,72	24,20	40	80	02KS2T011	<b>10.302,00</b>
	BT15	15	37,80	33,00	60	3x40	02KS2T015	<b>14.120,00</b>
integrato roof-integrated	BI1	1	2,52	2,20	10	18	02KS2I001	<b>1.523,00</b>
	BI2	2	5,04	4,40	20	25	02KS2I002	<b>2.410,00</b>
	BI3	3	7,56	6,60	20	25	02KS2I003	<b>3.437,00</b>
	BI4	4	10,08	8,80	20	40	02KS2I004	<b>4.464,00</b>
	BI5	5	12,60	11,00	20	40	02KS2I005	<b>5.491,00</b>

\*Vaso di espansione NON INCLUSO, da ordinare separatamente in caso di impianti solari a circolazione forzata  
Expansion vessel NOT INCLUDED, to be ordered separately in case of a forced circulation solar system



**Avviamento obbligatorio - vedere Appendice I**

Classe energetica a condizioni climatiche medie, acqua ACS e riscaldamento 50°C (DIN CERTCO reg. nr. 011-7S2807 F)  
Energetic efficiency class at average climatic conditions, heating and DHW 50°C (DIN CERTCO reg. nr. 011-7S2807 F)

# Collettori solari piani FKA 240 orizzontali

## Solar horizontal flat collectors FKA 240



### Collettore FKA 240 orizzontale e singole staffe

- Collettore solare piano FKA 240 orizzontale
- Accessori e staffe necessarie per ciascun tipo di installazione ed a seconda del numero di pannelli

Collettore Collector	Misure Sizes mm (l x l x p)	Superficie lorda Gross surface m <sup>2</sup>	Superficie netta Net surface m <sup>2</sup>	Assorbitore Absorber	Tubi Pipes mm	Isolamento Insulation	Vetro Glass	Peso Weight kg	Codice Code	Prezzo Price €
FKA 240 orizzontale horizontal	1200x2100x110	2,52	2,20	Al	Cu	Lana minerale 6 cm Mineral wool 6 cm	ESG	44	03CS02001	739,10

A++

Classe energetica a condizioni climatiche medie, acqua ACS e riscaldamento 50°C (DIN CERTCO reg. nr. EL 011-7S1911 F)  
Energetic efficiency class at average climatic conditions, heating and DHW 50°C (DIN CERTCO reg. nr. EL 011-7S1911 F)

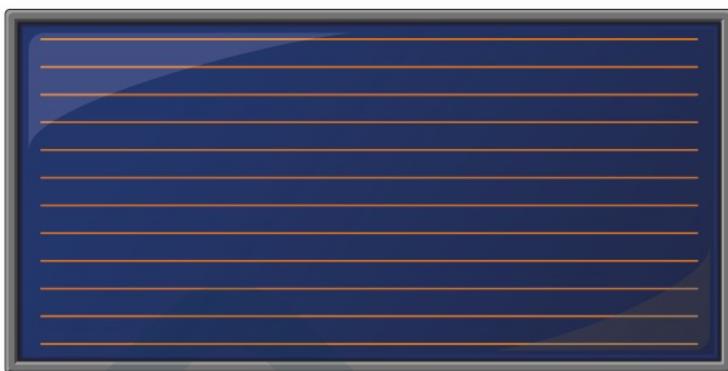
Tipo installazione Type of installation	Tipo raccordo	Numero di collettori FKA 240 H Numbers of collectors FKA 240 H															Codice Code	Prezzo Price € / pz
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
tetto piano flat roof	Kit connessione idraulica tra collettori Hydraulic connection set for collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK01001	63,40
	Set pezzi idraulici di ricambio Spare parts for hydraulic set	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01002	8,00
	Set 2pz per collegamenti idraulici 3/4" M 2pcs set for hydraulic connections 3/4" M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01003	25,60
	Tappi (2pz) Caps (2 pcs)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01005	20,90
	Staffa triangolo di appoggio 45°/60° Support angle bracket 45°/60°	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	03CK00001	155,60
	Set fissaggio collettori-triangolo Fastening set collectors-angle bracket	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK02002	13,10
	Set piastre di fissaggio tra collettori Fastening plates between collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK02014	9,00
	Kit connessione idraulica tra collettori Hydraulic connection set for collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK01001	63,40
	Set 2pz per collegamenti idraulici 3/4" M 2pcs set for hydraulic connections 3/4" M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01003	25,60
	Tappi (2pz) Caps (2 pcs)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01005	20,90
tetto tegola on roof	Set piastre di fissaggio terminali End fastening plates set	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK02006	21,40
	Set piastre di fissaggio tra collettori Fastening plates between collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK02003	12,50
	Staffa regolabile (max 160 mm) per tegola Adjustable roof bracket (max 160 mm)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	03CK02005	16,20
	Binario (set 2pz) Mounting rail (2 pcs set)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	03CK00004	82,10
	Set fissaggio binario inferiore c/battuta Lower mounting rail fastening set	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	03CK02007	5,90
	Set fissaggio binario intermedio s/battuta Halfway mounting rail fastening set	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK02008	13,90
	Set fissaggio staffa tegola-binario 4 punti Shingle bracket-mounting rail fastner	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK02009	9,50
	Set fissaggio staffa tegola-binario 2 punti Shingle bracket-mounting rail fastner	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	03CK02010	5,50
	Set pezzi idraulici di ricambio Spare parts for hydraulic set	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	03CK01002	8,00
	Kit connessione idraulica tra collettori Hydraulic connection set for collectors	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	-	-	-	-	03CK01001	63,40
integriato roof-integrated	Set 2pz per collegamenti idraulici 3/4" M 2pcs set for hydraulic connections 3/4" M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	03CK01003	25,60
	Tappi (2pz) Caps (2 pcs)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	03CK01005	20,90
	Set piastre di fissaggio collettore Collector fastening plates set	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	-	-	-	-	-	03CK02011	10,05
	Set lamiere per bordo (1x1) Edge metal sheets (1x1)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	03CK00005	594,80
	Set lamiere per bordo (2x1) Edge metal sheets (2x1)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	03CK00006	883,20
	Set espansione lamiere per bordo Expansion set for edge metal sheets	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	-	-	-	-	-	03CK00007	350,00
	Travicello in legno 40x60x1200 mm Wood beam 40x60x1200 mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-	-	-	-	-	03CK00012	12,20
	Vite per legno 5x100 mm Wood screw 5x100 mm	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	-	-	-	-	-	03CK02013	0,80
	Set pezzi idraulici di ricambio Spare parts for hydraulic set	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	03CK01002	8,00

# Kit con collettori piani orizzontali FKA 240 per impianti solari

## Kits with horizontal flat collectors FKA 240 for solar systems



A++



Staffe e raccordi inclusi



### Kit solari composti da:

- Collettore FKA orizzontale (dimensioni collettore 2100x110 h1200 mm, peso 44 kg, superficie linda 2,52 m<sup>2</sup>, superficie netta 2,20m<sup>2</sup>, assorbitore in alluminio, tubi in rame, isolamento in lana minerale 6 cm, vetro ESG)
- Staffe e raccordi per fissaggio collettore
- Liquido antigelo

Kit abbinabili al Drain Box / Solbox.

Vaso di espansione non incluso.



### Solar kits composed of:

- Horizontal FKA collector (collector dimensions 2100x110 h1200 mm, weight 44 kg, gross surface 2,52 m<sup>2</sup>, net surface 2,20m<sup>2</sup>, aluminium absorber, copper pipes, 6 cm mineral wool insulation, glass ESG)
- Brackets and fittings to install the collector
- Antifreeze fluid

Kits combinable with Drain Box / Solbox.

Expansion vessel not included.

Tipo installazione Type of installation	Kit Kit	Collettori Collectors nr	Superficie linda Gross area m <sup>2</sup>	Superficie netta Net area m <sup>2</sup>	Liquido antigelo Antifreeze fluid kg	Vaso espansione* Expansion vessel* l	Codice Code	Prezzo Price €
tetto piano flat roof	BPH1	1	2,52	2,20	10	18	02KS2PH01	<b>1.105,00</b>
	BPH2	2	5,04	4,40	20	25	02KS2PH02	<b>2.091,00</b>
	BPH3	3	7,56	6,60	20	25	02KS2PH03	<b>3.007,00</b>
	BPH4	4	10,08	8,80	20	40	02KS2PH04	<b>3.924,00</b>
	BPH5	5	12,60	11,00	20	40	02KS2PH05	<b>4.841,00</b>
tetto tegola on roof	BTH1	1	2,52	2,20	10	18	02KS2TH01	<b>1.052,00</b>
	BTH2	2	5,04	4,40	20	25	02KS2TH02	<b>2.061,00</b>
	BTH3	3	7,56	6,60	20	25	02KS2TH03	<b>3.000,00</b>
	BTH4	4	10,08	8,80	20	40	02KS2TH04	<b>3.939,00</b>
	BTH5	5	12,60	11,00	20	40	02KS2TH05	<b>4.879,00</b>
integrato roof-integrated	BIH1	1	2,52	2,20	10	18	02KS2IH01	<b>1.496,00</b>
	BIH2	2	5,04	4,40	20	25	02KS2IH02	<b>2.677,00</b>
	BIH3	3	7,56	6,60	20	25	02KS2IH03	<b>3.808,00</b>
	BIH4	4	10,08	8,80	20	40	02KS2IH04	<b>4.939,00</b>
	BIH5	5	12,60	11,00	20	40	02KS2IH05	<b>6.069,00</b>

\*Vaso di espansione NON INCLUSO, da ordinare separatamente in caso di impianti solari a circolazione forzata

Expansion vessel NOT INCLUDED, to be ordered separately in case of a forced circulation solar system



Avviamento obbligatorio - vedere Appendice I

Classe energetica a condizioni climatiche medie, acqua ACS e riscaldamento 50°C (DIN CERTCO reg. nr. 011-7S2807 F)  
Energetic efficiency class at average climatic conditions, heating and DHW 50°C (DIN CERTCO reg. nr. 011-7S2807 F)

## Stazioni per impianti solari a svuotamento Solutions for drain back solar systems



Innovativo sistema a svuotamento per campi di collettori con superficie fino a 35 m<sup>2</sup>, con possibilità di estensione modulare.

La stazione è completamente preassemblata ed è composta da contenitore a svuotamento Drain Box, pompa ad alta efficienza, stazione di riempimento, valvola di sicurezza solare, centralina solare LTDC.

Ideale per abitazioni mono-multi familiari, centri sportivi, strutture ricettive, industrie e laboratori.

Campo di utilizzo:

- produzione acqua calda sanitaria
- integrazione al riscaldamento
- acqua calda di processo
- solar cooling



*Innovative drainback system, for collector fields with a surface up to 35 m<sup>2</sup>, with possible modular extension.*

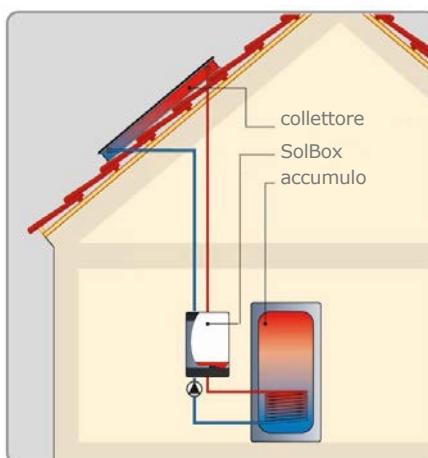
*The group is completely pre-assembled and is composed by the drainback storage tank Drain Box, a high efficiency pump, a filling station, a solar safety valve, the solar controller LTDC.*

*Ideal for one/more-family houses, sport centers, hotels, factories and laboratories.*

*Field of use:*

- domestic hot water production
- heating integration
- hot water for processes
- solar cooling

Modello Model	Superficie Area m <sup>2</sup>	Pompa Pump	Centralina Controller	Attagchi Connections	Isolamento Insulation mm	Dimensioni Dimensions mm	Codice Code	Prezzo Price €
<b>Solbox C</b>	0÷35	Wilo Yonos Para ST 15/13 PWM2	LTDC	3/4"	50 / TNT	950xø550	03CS09002	<b>1.662,00</b>
<b>Solbox S</b>	0÷35	Wilo Yonos Para ST 15/13 PWM2	-	3/4"	50 / TNT	950xø550	03CS09003	<b>1.437,00</b>
<b>Solbox E</b>	0÷35	-	-	3/4"	50 / TNT	950xø550	03CS09012	<b>967,00</b>
<b>Drain Box 100</b>	60÷100	-	-	2"	50 / TNT	1100xø600	03CS09021	<b>3.856,00</b>
<b>Drain Box 200</b>	100÷200	-	-	2"1/2	50 / TNT	1800xø700	03CS09022	<b>4.880,00</b>



Un impianto solare a svuotamento richiede collettori solari adatti per questo tipo di applicazioni.  
Il sistema Drainback è perfettamente compatibile con i collettori solari piani a meandro FKA.

**A Drainback solar system needs solar collectors suitable for this kind of applications.  
The Drainback system is perfectly compatible with meander flat solar collectors FKA.**

# Stazioni per impianti solari a svuotamento

## Solutions for drain back solar systems

### Impianti solari più sicuri con il sistema a svuotamento

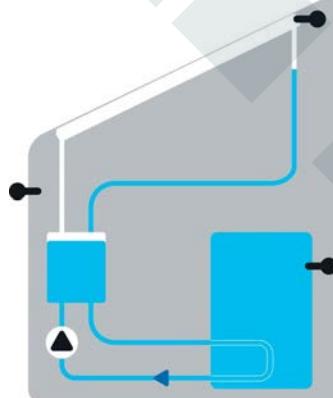
Il sistema solare a svuotamento SolBox funziona secondo il principio di gravità: si svuota quando non è in funzione, evitando surriscaldamento ed inclusioni d'aria che creano danni e malfunzionamenti.

In questo modo l'impianto dura più a lungo e si riducono anche i costi di manutenzione dell'impianto.

### Safer solar systems with drainback technology

The drainback solar system SolBox works according to the gravity principle: it is empty when it's not running, thus avoiding overheating and air inclusions that creates damages and malfunctions.

In this way the system lives longer and all system's maintenance cost decrease.



### Sistema solare in funzione

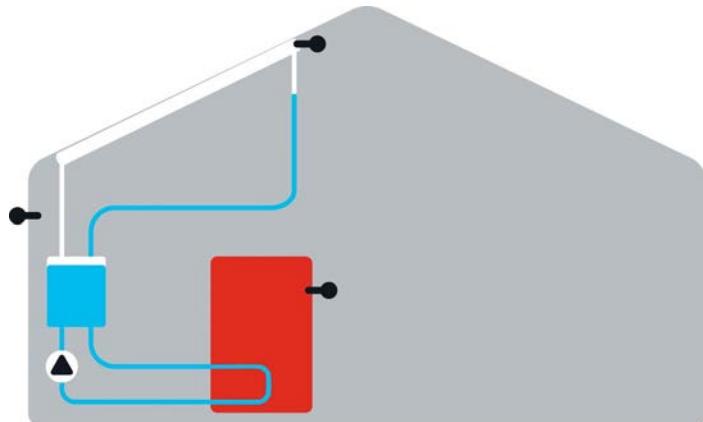
In presenza di irraggiamento solare, il sistema viene avviato dalla centralina e l'intero circuito solare e i collettori sono riempiti con la pompa alla massima velocità.

Quando è ripristinato il funzionamento regolare, la pompa torna a girare a velocità ridotta e continua il massimo risparmio energetico.

### Stratification solar tank

Under solar exposure, the system is set into operation by the controller and the whole solar circuit and collectors are filled with maximum pump speed.

Once in regular operation, the pump operates with reduced and continuous speed to ensure the utmost energy saving.



### Impianto solare a riposo

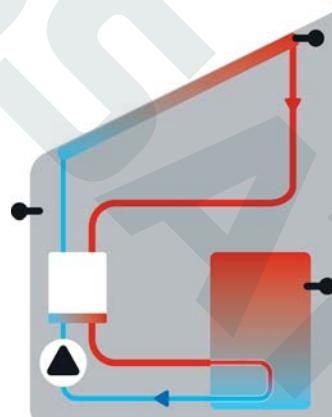
Quando è nuvoloso o l'impianto non è in funzione, tutto il fluido termovettore rimane all'interno del serbatoio SolBox e i collettori solari sono vuoti.

In questo modo non c'è il pericolo che la miscela di acqua glicolata all'interno dei collettori subisca deterioramento a causa delle alte temperature.

### Idle mode of solar system

When the system is not working or when it's cloudy, the whole heat transfer medium remains in the SolBox tank and the solar collectors are empty.

In this way there is no danger that the glycol mixed water inside the collectors will deteriorate due to high temperatures.



### Serbatoio completamente pieno

Quando è raggiunta la temperatura desiderata nell'accumulo o se la temperatura dei collettori non supera quella dell'accumulo, la pompa si disattiva automaticamente.

Il fluido scorre di nuovo nel Solbox senza evaporare. In questo modo si evita qualsiasi surriscaldamento del sistema solare.

### Storage fully load

When the storage is fully heated up or if the solar collectors are no longer warmer than the storage, the pump is automatically switched off.

The heat transfer medium flows back into the Solbox without vaporising. Therefore any solar system's overheating is prevented.

# Accumuli per acqua calda sanitaria

## Domestic hot water tanks



### Accumuli ACS

Gli accumuli consentono un'agevole ed abbondante produzione di acqua calda per ogni tipo di servizio.

Possono essere collegati con impianti centralizzati, impianti solari a circolazione forzata ed equipaggiati di ulteriori sistemi di integrazioni.

Indicati anche per utenze industriali e comunitarie. Anodo di magnesio anticorrosione.

- accumulo doppio serpantino con trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- temperatura massima di esercizio: 95°C
- pressione massima di esercizio: 12 bar



### DHW tanks

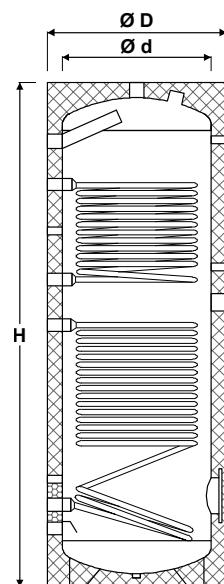
The water heaters supply with abundant hot water for any kind of use. They can be connected to central heating systems, forced-circulation solar systems and integration systems can be added.

They are suitable for industrial and big residential applications, too. Anti-corrosion magnesium anode.

- dual coil tank with inside treatment according to norms DIN 4753-3 and UNI 10025
- maximum working temperature: 95°C
- maximum working pressure: 12 bar

Modello Type	Serp. sup. Upper coil m <sup>2</sup>	Serp. inf. Lower coil m <sup>2</sup>	Isolamento Insulation		Classe di efficienza energetica* Energetic efficiency class*	Codice Code	Prezzo Price €
			PU rigido Hard PU 50 mm	Poliester flessibile + pvc Flexible polyester + pvc 100 mm			
<b>DS 200</b>	0,50	0,90	●		B	02AC20020	<b>941,00</b>
<b>DS 300</b>	0,85	1,30	●		B	02AC20030	<b>1.050,00</b>
<b>DS 500</b>	1,10	1,95	●		B	02AC20050	<b>1.424,00</b>
<b>DS 800</b>	1,50	2,70		●	-	02AC20080	<b>2.247,00</b>
<b>DS 1000</b>	1,90	3,00		●	-	02AC20100	<b>2.509,00</b>
<b>DS 1500</b>	2,30	3,70		●	-	02AC20150	<b>4.743,00</b>
<b>DS 2000</b>	3,00	4,80		●	-	02AC20200	<b>6.250,00</b>

\* Regolamento Europeo N. 812/2013 - European Regulation N. 812/2013



Modello Model	H mm	ØD mm	Ød mm	Peso Weight Kg
<b>DS 200</b>	1320	550	450	70
<b>DS 300</b>	1610	600	500	93
<b>DS 500</b>	1660	750	650	125
<b>DS 800</b>	1750	990	790	195
<b>DS 1000</b>	2110	990	790	229
<b>DS 1500</b>	2115	1200	1000	351
<b>DS 2000</b>	2435	1300	1100	488

# Kit accumulatori acqua calda sanitaria per impianti solari

## Domestic hot water boiler kits for solar systems



### PACCHETTO SOLAR COMFORT

Kit composto da:

- pannelli solari FKA verticali completi di staffe (montaggio tetto tegola o piano)
- accumulo ACS completo di termometro e portasonde
- stazione solare a una via S1 Solar 10T con centralina STDC
- vaso espansione con staffa e flessibile in acciaio inox
- liquido antigelo



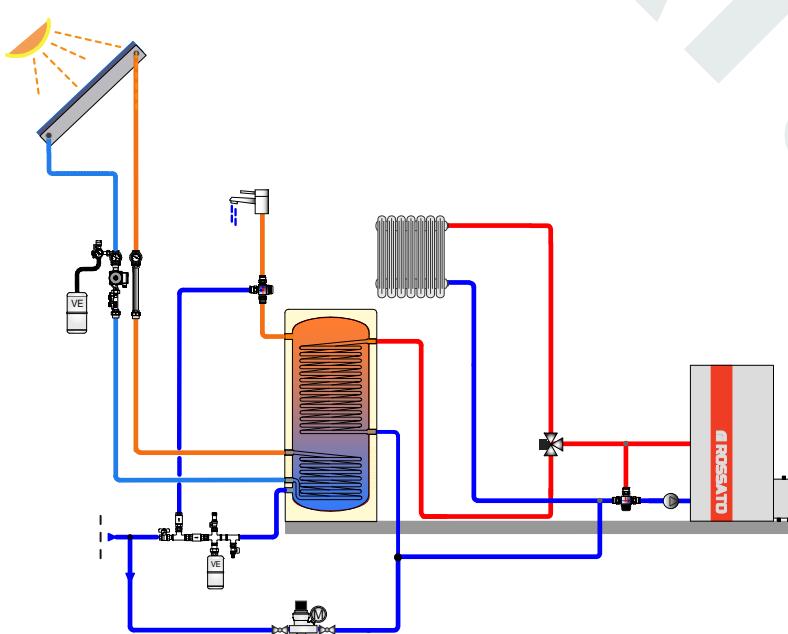
### SOLAR COMFORT PACKAGE

Kit composed of:

- FKA vertical solar panels with brackets (on roof or flat roof installation)
- DHW tank with thermometer and sensor holder
- S1 Solar 10T one-way solar station with STDC controller
- expansion vessel with bracket and stainless steel flexible pipe
- anti-freezing fuel

Tipo installazione Type of installation	Kit Kit	Collettori Collectors Nr	Sup. lorda Gross area m <sup>2</sup>	Sup. netta Net area m <sup>2</sup>	Modello bollitore Tank type	Liquido antigelo Antifreeze fluid kg	Vaso espansione Expansion vessel l	Codice Code	Prezzo Price €
tetto tegola on roof	<b>T21</b>	1	2,52	2,20	DS 200	10	12	02AC0T201	<b>2.565,00</b>
	<b>T32</b>	2	5,04	4,40	DS 300	20	18	02AC0T302	<b>3.592,00</b>
	<b>T53</b>	3	7,56	6,60	DS 500	20	25	02AC0T503	<b>4.822,00</b>
tetto piano flat roof	<b>P21</b>	1	2,52	2,20	DS 200	10	12	02AC0P201	<b>2.645,00</b>
	<b>P32</b>	2	5,04	4,40	DS 300	20	18	02AC0P302	<b>3.667,00</b>
	<b>P53</b>	3	7,56	6,60	DS 500	20	25	02AC0P503	<b>4.945,00</b>

Descrizione accessori e compatibilità Accessories description and compatibility	≤200 litri	≥300 litri	Codice Code	Prezzo Price €
Kit di sicurezza: vaso espansione ACS 12l, miscelatore 1/2" Kvs 1,6, portasonda TH100 Safety kit:DHW expansion vessel 12l, mixer 1/2" Kvs 1,6, sleeve TH100	●		02KT01001	<b>260,00</b>
Kit di sicurezza: vaso espansione ACS 24l, miscelatore 3/4" Kvs 1,8, portasonda TH100 Safety kit:DHW expansion vessel 24l, mixer 3/4" Kvs 1,8, sleeve TH100		●	02KT01002	<b>299,50</b>



# AIR COMBO PRO 200/300 S

bollitore a pompa di calore - heat pump water heater



**A+**



**Bollitori con pompa di calore integrata per produzione acqua calda sanitaria. Preassemblato e pronto all'uso.**

- Classe A efficienza energetica (seconde ErP 812/2013)
- Display LCD touch screen a basso consumo
- Attacchi per canalizzazione aria dall'alto o laterale
- Visualizzazione diagnostica con messaggi di facile lettura
- Impostazione timer con modalità "vacanza"
- Cappello di copertura in polipropilene espanso
- Scambiatore avvolto alla copertura esterna del serbatoio
- Funzione antilegionella di serie
- Serbatoio con doppio strato protettivo
- Possibile installazione in cascata
- Secondo set-point per abbinamento ad impianti fotovoltaici
- Scambiatore ausiliario per integrazione con solare e biomassa



**Heat pump water heaters for domestic hot water production. Pre-assembled and ready to use.**

- A class energy efficiency (secondo ErP 812/2013)
- Low consumption touch screen LCD display
- Air duct connections on top or aside
- Easy-to-read error messages
- Timer setting with "holiday" mode
- Top cover in expanded polypropylene
- Exchanger wrapped around tank's outer cover
- Antilegionella function
- Tank with double protection layer
- Possible cascade installation
- Second set point for connection to photovoltaic systems
- Auxiliary coil for integration with solar thermal and biomass

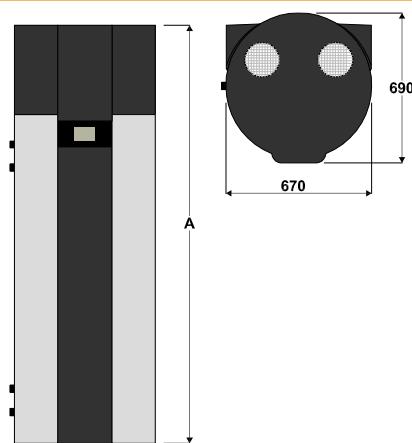
Modello Model	Capacità Capacity I	Serpentino ausiliario Auxiliary coil m <sup>2</sup>	COP	Temp. max acqua Max water temp. pdc - heat pump °C	Temp. esercizio Running temp. pdc - heat pump °C	Assorbimento compressore Compressor consumption (max) W	Classe efficienza energetica* Energetic efficiency class*	Alimentazione Power supply V	Codice Code	Prezzo Price €
<b>200 S</b>	194	1,45	3,12	65	-7 ÷ +35	490	A+	230/1/50	02AC53201	<b>3.070,00</b>
<b>300 S</b>	276	2,70	3,38	65	-7 ÷ +35	490	A+	230/1/50	02AC53301	<b>3.370,00</b>

Condizioni di riferimento: A15/W10-55 (EN 16147)  
Data referred to the following conditions: A15/W10-55 (EN 16147)

\* Regolamento Europeo N. 812/2013  
European Regulation N. 812/2013



**Avviamento obbligatorio - vedere Appendice I**



Dimensioni Dimensions	U.M.	200 S	300 S
A	mm	1540	1930
Peso Weight	kg	177	207

Descrizione accessori e compatibilità Accessories description and compatibility	Air Combo 200	Air Combo 300	Codice Code	Prezzo Price €
Kit di sicurezza*: vaso espansione ACS 12l, miscelatore 1/2" Kvs 1,6, portasonda TH100 Safety kit*: DHW expansion vessel 12l, mixer 1/2" Kvs 1,6, sleeve TH100	●		02KT01001	<b>260,00</b>
Kit di sicurezza*: vaso espansione ACS 24l, miscelatore 3/4" Kvs 1,8, portasonda TH100 Safety kit*: DHW expansion vessel 24l, mixer 3/4" Kvs 1,8, sleeve TH100		●	02KT01002	<b>299,50</b>

\*kit fornito non assemblato / \*the kit is not supplied preassembled

# Kit accumulatori acqua calda sanitaria per impianti solari

## Domestic hot water boiler kits for solar systems



### PACCHETTO SOLAR COMBO

Kit composto da:

- pannelli solari FKA verticali completi di staffe (montaggio tetto tegola o piano)
- bollitore in pompa di calore
- stazione solare a una via S1 Solar 10T con centralina STDC
- vaso espansione con staffa e flessibile in acciaio inox
- liquido antigelo



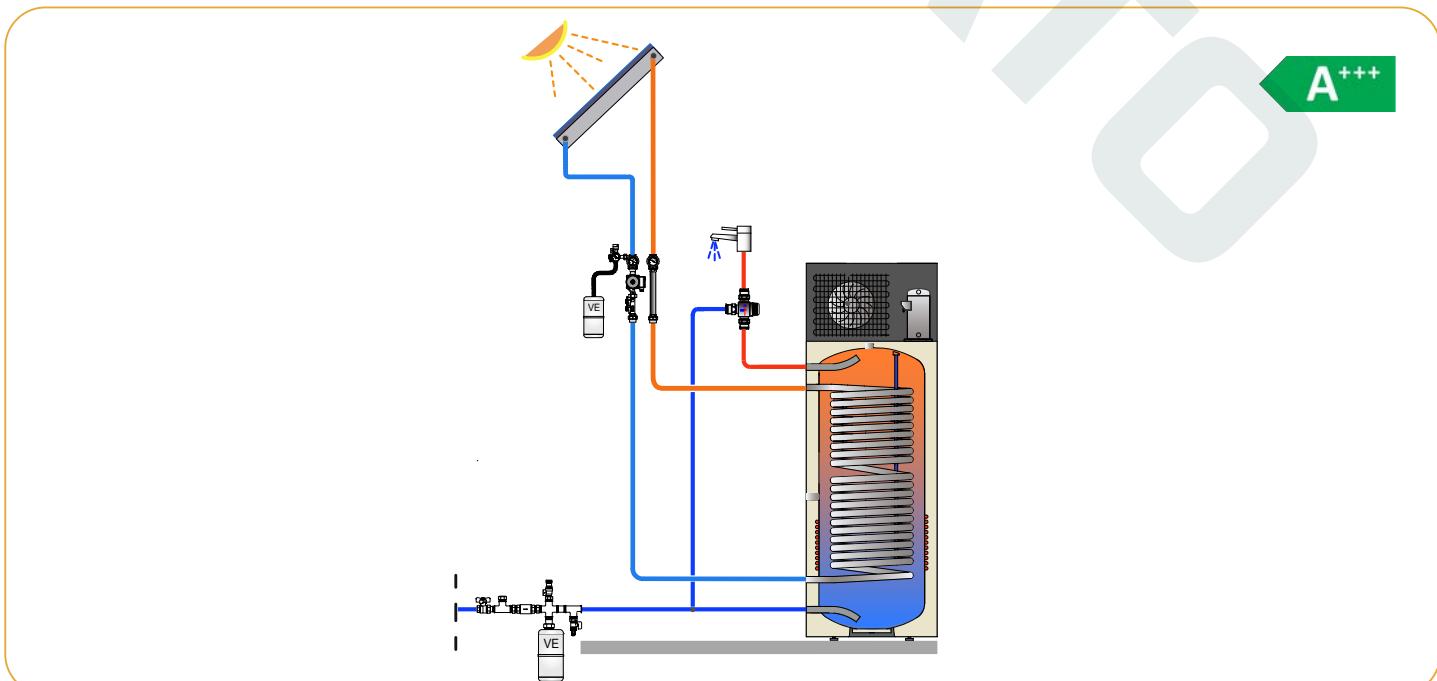
### SOLAR COMBO PACKAGE

Kit composed of:

- FKA vertical solar panels with brackets (on roof or flat roof installation)
- heat pump water heater
- S1 Solar 10T one-way solar station with STDC controller
- expansion vessel with bracket and stainless steel flexible pipe
- anti-freezing fuel

Tipo installazione Type of installation	Kit Kit	Collettori Collectors Nr	Sup. lorda Gross area m <sup>2</sup>	Sup. netta Net area m <sup>2</sup>	Modello bollitore Tank type	Liquido antigelo Antifreeze fluid kg	Vaso espansione Expansion vessel l	Codice Code	Prezzo Price €
tetto tegola on roof	T21C	1	2,52	2,20	200	10	12	02AC0T211	4.602,00
	T32C	2	5,04	4,40	300	20	18	02AC0T312	5.744,00
tetto piano flat roof	P21C	1	2,52	2,20	200	10	12	02AC0P211	4.682,00
	P32C	2	5,04	4,40	300	20	18	02AC0P312	5.819,00

Descrizione accessori e compatibilità Accessories description and compatibility	200 litri	300 litri	Codice Code	Prezzo Price €
Kit di sicurezza: vaso espansione ACS 12l, miscelatore 1/2" Kvs 1,6, portasonda TH100 Safety kit:DHW expansion vessel 12l, mixer 1/2" Kvs 1,6, sleeve TH100	●		02KT01001	260,00
Kit di sicurezza: vaso espansione ACS 24l, miscelatore 3/4" Kvs 1,8, portasonda TH100 Safety kit:DHW expansion vessel 24l, mixer 3/4" Kvs 1,8, sleeve TH100		●	02KT01002	299,50



# Accumuli combinati per ACS e riscaldamento

## Combined tanks for DHW and heating systems



### Accumuli multienergia a stratificazione

Accumuli inerziali adatti per la gestione di più fonti energetiche, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (tramite scambiatore esterno).

Gli accumulatori sono rivestiti con un isolamento al alte prestazioni per mantenere a lungo il calore accumulato.

- serbatoio interno in acciaio al carbonio non trattato
- rivestimento esterno in materiale plastico (PVC)
- elevato numero di entrate e uscite per connessioni idrauliche

**PS:** solo accumulo

**PSR:** accumulo con scambiatore a serpentino



### Multienergy stratified storage tanks

Inertial tanks made to manage different energy sources and suitable both for heating and for domestic hot water production (through external exchanger).

These devices are covered with a high performance insulation that keeps longer the stored heat.

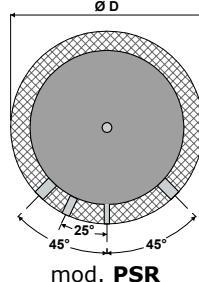
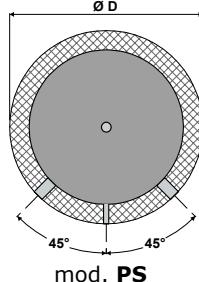
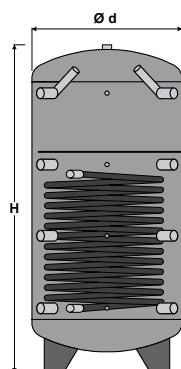
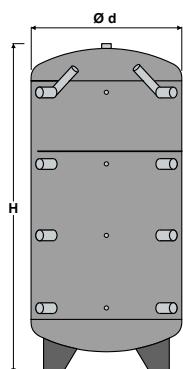
- internal tank in untreated carbon steel
- external casing in coloured plastic material (PVC)
- many inlets and outlets for hydraulic connections

**PS:** only storage tank

**PSR:** storage tank with fixed pipe coil

Modello Type	Serp. inferiore Lower coil m <sup>2</sup>	Contenuto acqua serp. inf. Water capacity of pipe coil	Classe di efficienza energetica* Energetic efficiency class*	Isolamento Insulation		Codice Code	Prezzo Price €
				PU rigido Hard PU 50 mm	Poliestere flessibile + pvc Flexible polyester + pvc 100 mm		
<b>PS</b> <b>500</b>	-	-	C	●		02IN02052	<b>976,00</b>
<b>PS</b> <b>800</b>	-	-	-		●	02IN02082	<b>1.300,00</b>
<b>PS</b> <b>1000</b>	-	-	-		●	02IN02102	<b>1.392,00</b>
<b>PS</b> <b>1500</b>	-	-	-		●	02IN02152	<b>1.785,00</b>
<b>PS</b> <b>2000</b>	-	-	-		●	02IN02202	<b>2.505,00</b>
<b>PS</b> <b>3000</b>	-	-	-		●	02IN02302	<b>3.131,00</b>
<b>PSR</b> <b>500</b>	2,00	14,20	C	●		02IN00052	<b>1.299,00</b>
<b>PSR</b> <b>800</b>	2,50	17,80	-		●	02IN00082	<b>1.546,00</b>
<b>PSR</b> <b>1000</b>	3,50	24,90	-		●	02IN00102	<b>1.700,00</b>
<b>PSR</b> <b>1500</b>	4,00	28,40	-		●	02IN00152	<b>2.174,00</b>
<b>PSR</b> <b>2000</b>	4,80	34,10	-		●	02IN00202	<b>2.780,00</b>

\* Regolamento Europeo N. 812/2013 - European Regulation N. 812/2013



Modello Model	H mm	ØD mm	Ød mm	Peso Weight Kg
<b>PS 500</b>	1645	750	650	110
<b>PS 800</b>	1750	990	790	149
<b>PS 1000</b>	2110	990	790	183
<b>PS 1500</b>	2115	1200	1000	237
<b>PS 2000</b>	2350	1300	1100	301
<b>PS 3000</b>	2710	1450	1250	423
<b>PSR 500</b>	1645	750	650	110
<b>PSR 800</b>	1750	990	790	149
<b>PSR 1000</b>	2115	1200	1000	237
<b>PSR 1500</b>	2115	1200	1000	237
<b>PSR 2000</b>	2350	1300	1100	301

## Accumuli combinati per ACS e riscaldamento Combined tanks for DHW and heating systems

### Adatto ad ogni vano tecnico

I PS/PSR hanno un ottimo isolamento per garantire elevate prestazioni e ridurre al minimo le dispersioni termiche. L'isolante è smontabile per consentire l'accesso in ogni vano tecnico.

La molteplicità di attacchi posizionati a 90° semplifica l'installazione ed il posizionamento dell'accumulo negli angoli.

### Suitable for any technical room

*PS/PSR have a very good insulation to ensure high performances and minimize heat dispersions. The insulating layer can be dismounted to let the tank enter any technical room.*

*The numerous connections placed at 90° simplifies the installation and positioning of the tanks in angles.*



### Incrementa la resa dell'impianto solare

Il PSR assicura generose superfici di scambio al serpantino necessarie per il buon funzionamento di un impianto solare termico sia per produzione ACS che per integrazione al riscaldamento.

Inoltre, i numerosi attacchi e il setto di stratificazione consentono di incrementare la resa dell'impianto solare.

### Increase of solar system's performance

*PSR ensures wide exchange surfaces of the solar coil, necessary to let the solar thermal system work well both for DHW production and for heating integration.*

*Moreover, the numerous connections and the stratification allow to increase the solar system's performance.*

### Aumenta l'efficienza della pompa di calore

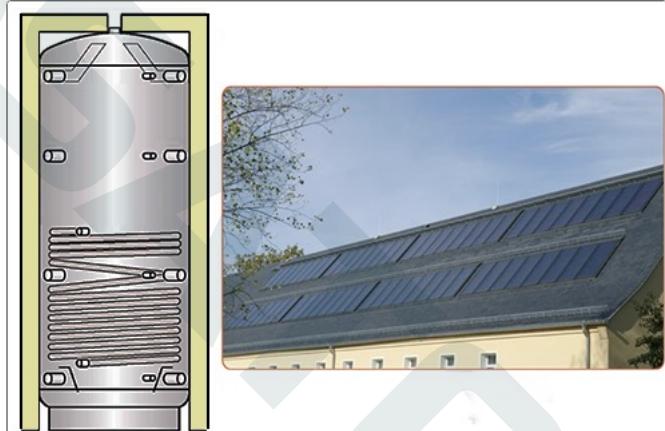
I PS/PSR combinano la funzione inerziale, necessaria per un buon funzionamento della pompa di calore, con la produzione di ACS tramite stazione esterna (Modvfresh o Aqualda).

Per questo sono particolarmente adatti in abbinamento a pompe di calore mantenendo sempre un'altra efficienza.

### Increase of heat pump's efficiency

*PS/PSR combine the inertial function - necessary to let the heat pump work well - with DHW production through external fresh water station (Modvfresh or Aqualda).*

*For this reason they are particularly suitable to be combined with heat pumps always ensuring a high efficiency.*



### Alti rendimenti stagionali con la biomassa

La presenza dell'accumulo PS/PSR in abbinamento ad un generatore di calore a biomassa ne riduce i cicli di accensione e spegnimento assicurando rendimenti medi stagionali elevati.

Il volume di accumulo dipende dal tipo di alimentazione del generatore, ma non è mai inferiore ai 20l/kw di potenza nominale.

### High seasonal performances with biomass

*When a biomass generator is combined with a PS/PSR tank, there is a sensible reduction of switching ON and OFF cycles ensuring high seasonal average performances.*

*The tank volume depends on how the generator is supplied, but it is never less than 20l/kw of nominal power.*

## Stazioni ACS Fresh water stations



### **Modvfresh 2**

Gruppo compatto per produzione di acqua calda istantanea per applicazioni su accumuli inerziali collegati a fonti tipo pompe di calore, caldaie a biomasse e sistemi solari.

La produzione di ACS avviene in modo istantaneo, tramite scambiatore a piastre saldobrasate, evitando fenomeni batterici.

- valvole a sfera da ¾ M con termometro
- piastra di fissaggio posteriore
- possibilità di installazione in cascata
- dimensioni: 277x417x137 mm



### **Modvfresh 2**

Compact unit for domestic hot water production, it can be installed with inertial storage tanks connected to heat pumps, solar systems or biomass boilers, etc.

The instantaneous production of domestic hot water through a brazed plate heat exchanger avoids bacterial phenomena.

- ball valves ¾ M with thermometer
- plate for fixing
- possible cascade installation
- dimensions: 277x417x137 mm

<b>Portata</b> <b>Flow rate</b> <b>l/min</b>	<b>Temp. primario</b> <b>Temp. primary circuit</b> <b>°C</b>	<b>Temp. secondario</b> <b>Temp. secondary circuit</b>	<b>Potenza</b> <b>Power</b> <b>kW</b>	<b>Codice</b> <b>Code</b>	<b>Prezzo</b> <b>Price</b> <b>€</b>
1-30	60/35	10/45	70	02GP06100	<b>1.369,00</b>



### **Modvfresh 4 con pompa ad alta efficienza**

Gruppo compatto per produzione di acqua calda istantanea per applicazioni su accumuli inerziali collegati a fonti tipo pompe di calore, caldaie a biomasse e sistemi solari.

La produzione di ACS avviene in modo istantaneo, tramite scambiatore a piastre saldobrasate, evitando fenomeni batterici.

- valvole a sfera da ¾ M con termometro
- piastra di fissaggio posteriore
- centralina elettronica con controllo sul circolatore a giri variabili
- misuratore VFS di temperatura e portata
- contabilizzazione dell'energia prodotta
- set di collegamento valvole
- possibilità di installazione in cascata
- dimensioni: 500x398x207 mm



### **Modvfresh 4 with high efficiency pump**

Compact unit for domestic hot water production; it can be installed with inertial storage tanks connected to heat pumps, solar systems or biomass boilers, etc.

The instantaneous production of domestic hot water through a brazed plate heat exchanger avoids bacterial phenomena.

- ball valves ¾ M with thermometer
- plate for fixing
- electronic controller with control over the variable speed circulator
- VFS temperature and flow meter
- energy production counter
- valves connection set
- possible cascade installation
- dimensions: 500x398x207 mm

<b>Portata</b> <b>Flow rate</b> <b>l/min</b>	<b>Temp. primario</b> <b>Temp. primary circuit</b> <b>°C</b>	<b>Temp. secondario</b> <b>Temp. secondary circuit</b>	<b>Centralina</b> <b>Controller</b>	<b>Potenza</b> <b>Power</b> <b>kW</b>	<b>Codice</b> <b>Code</b>	<b>Prezzo</b> <b>Price</b> <b>€</b>
2-40	60/35	10/45	●	100	02GP06005	<b>1.945,00</b>

## Stazioni per acqua calda istantanea Modvfresh Fresh water stations Modvfresh

### Acqua calda istantanea

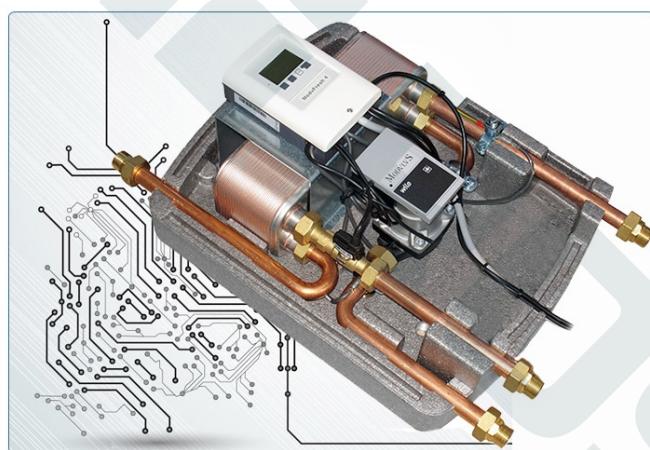
Modvfresh è un gruppo pre-assemblato di acqua calda sanitaria, disponibile con regolazione termostatica o elettronica.

Garantisce la produzione di acqua calda istantanea, evitando fenomeni di proliferazione batterica, tipo legionella, dovuti alla stagnazione dell'acqua nell'accumulo.

### Fresh hot water

Modvfresh is a pre-mounted fresh water station, available with thermostatic or electronic control.

It guarantees instantaneous production of domestic hot water that avoids bacterial proliferation such as legionella, due to water stagnation in the tank.



### Migliora la resa dell' impianto solare

Lo scambiatore a piastre in acciaio inox con grande superficie garantisce un importante scambio termico che consente il ritorno dell'acqua al puffer con una temperatura fino a 15°C.

Questo favorisce una perfetta resa dell'impianto solare termico ed anche di una pompa di calore.

### Better performance of the solar system

The plate heat exchanger in stainless steel with high exchange surface guarantees an important heat exchange that lets cold water return to the buffer with a temperature up to 15°C.

In this way there is a better output of both solar systems and heat pumps.



### Gestione elettronica di flusso e temperatura

Nel Modvfresh elettronico, il sensore VFS rileva istantaneamente la variazione di portata e di conseguenza la centralina regola la velocità del circolatore, per ottenere la resa migliore dell'impianto.

Il sensore digitale VFS consente inoltre una precisa contabilizzazione dell'energia prodotta.

### Electronic flow and temperature control

In the electronic version, the VFS sensor measures immediately any flow change and the controller regulates consequently circulator's pump, to get the utmost output of the system.

Moreover the digital VFS sensor makes it possible to measure precisely the rate of produced energy.



### Abbinamento con fonti alternative

Modvfresh è consigliato per produrre acqua calda sanitaria in combinazione con accumulatori inerti in impianti connessi ad energia solare termica, caldaie a legna, pellet, biomassa, ecc.

La versione da 20 l/min è adatta per impianti di uso domestico; la versione da 40 l/min è da impiegare per piccole comunità.

### Combination with alternative sources

Modvfresh is recommended to produce domestic hot water in combination with inertial buffers connected with solar thermal energy, wood, pellet or biomass boilers.

The model with 20 l/min is suitable for residential use; the model with 40 l/min is recommended for small centers.

## Stazioni ACS Fresh water stations



### Aqualda

Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria, progettato per sfruttare sorgenti a bassa temperatura come pompe di calore ed impianti solari. La produzione di ACS avviene in modo istantaneo, tramite scambiatore a piastre saldobrasato, evitando fenomeni batterici, tipo legionellosi, dovuti alla stagnazione dell'acqua sanitaria riscaldata nei boiler.

Aqualda è compatto, pronto all'utilizzo ed adatto per portate elevate.

- pompa primario Classe A
- pompa di ricircolo Classe A con corpo in bronzo (opzionale)
- gestione del ricircolo programmabile
- dima per fissaggio sull'accumulo o a parete
- gestione del circolatore a giri variabili (10-100%)
- misuratore digitale VFS di temperatura e portata
- gestione valvola miscelatrice sulla mandata (fornita di serie)
- gestione valvola deviatrice sul ritorno primario
- disinfezione termica antilegionella programmabile
- contabilizzazione dell'energia prodotta
- dimensioni: 720x620x360 mm



### Aqualda

*Unit for instantaneous production of domestic hot water, planned to exploit low temperature sources such as solar systems and heat pumps. The instantaneous production of domestic hot water through a brazed plate heat exchanger avoids bacterial phenomena like legionella due to water stagnation in the tank.*

*Compact and ready to use, it is suitable for high water flows.*

- class A primary pump
- class A circulation pump with brass body (optional)
- programmable circulation control
- structure suitable for fixing to the wall or boiler
- control over the variable speed circulator (10-100%)
- VFS digital temperature and flow meter
- control over the mixing valve on supply (included)
- control over the diverter valve on primary's return
- programmable antilegionella thermal disinfection
- energy consumption counter
- dimensions: 720x620x360 mm

Modello Type	Portata 45°C Flow rate 45°C l/min	Centralina Controller	VFS l/min	Potenza Power kW	Codice Code	Prezzo Price €
<b>M 75</b>	75	MFWC	5-100	181	02GP18075	<b>3.142,00</b>
<b>M 150</b>	150	MFWC	10-200	361	02GP18150	<b>4.525,00</b>
<b>L 75</b>	75	LFWC	5-100	181	02GP28075	<b>3.714,00</b>
<b>L 150</b>	150	LFWC	10-200	361	02GP28150	<b>5.102,00</b>



**Avviamento obbligatorio - vedere Appendice I**

Descrizione accessori e compatibilità Accessories description and compatibility	M 75	M 150	L 75	L 150	Codice Code	Prezzo Price €
Kit ricircolo con pompa Yonos Z 1-7 <i>Recirculation set with pump Yonos Z 1-7</i>	●	●	●	●	02GP0800R	<b>388,00</b>
Cavo CAN BUS 2,9 metri per installazione in cascata <i>CAN BUS 2,9 metres cable for cascade installation</i>	●	●	●	●	02SW02002	<b>14,30</b>
Valvola motorizzata 1"1/4, 4 secondi per installazione in cascata <i>Motorized valve 1"1/4, 4 seconds for cascade installation</i>	●		●		99AQ02001	<b>788,00</b>
Valvola motorizzata 1"1/2, 9 secondi per installazione in cascata <i>Motorized valve 1"1/2, 9 seconds for cascade installation</i>		●		●	99AQ02002	<b>820,00</b>
Servizio abilitazione software per installazione in cascata <i>Software enabling service for cascade installation</i>	●	●	●	●	09AS08012	<b>122,50</b>

## Stazioni per acqua calda istantanea Aqualda

### Fresh water stations Aqualda

#### Acqua pulita sempre disponibile

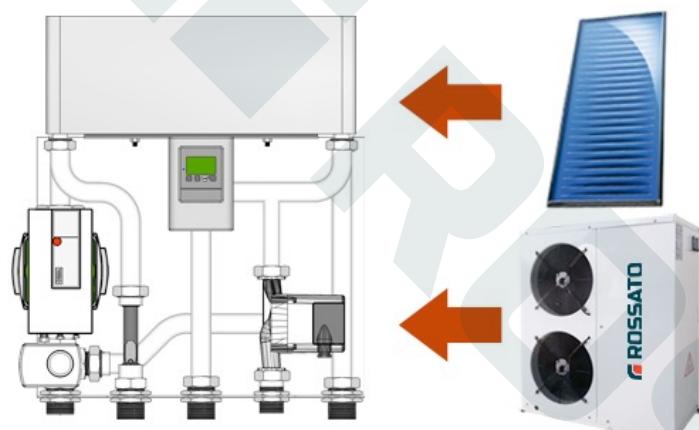
Aqualda è un gruppo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, ideale per grandi impianti.

L'igiene dell'acqua calda è sempre assicurata perché prodotta istantaneamente; in questo modo si evita la proliferazione di batteri causati dal ristagno dell'acqua (es. legionella).

#### Clean water always available

*Aqualda is a fresh water station for instantaneous production of domestic hot water for big systems.*

*The hygiene of hot water is always ensured because water is warmed instantaneously; in this way there is no risk of bacteric proliferation due to water stagnation (i.e. legionella).*



#### Fa risparmiare costi ed energia

Il sistema di regolazione di Aqualda consente notevoli risparmi di gestione. In particolare, il generatore di calore si avvia soltanto negli orari di effettivo utilizzo del sistema, evitando sprechi.

Inoltre, i circolatori in classe A fanno ridurre di ca. il 70% il consumo elettrico rispetto ad una pompa tradizionale.

#### Costs and energy saving

*The control system of Aqualda lets save many operation costs. In particular, the heat generator switches on only when the system is functioning, without wastes.*

*Moreover, through the class A circulator the electric consumption is ca. 70% less than a system with a traditional pump.*

#### Alte portate con pompe di calore e solare

Aqualda è ideale per impianti solari termici e pompe di calore, grazie allo scambiatore a piastre ad elevata superficie.

Con la rilevazione precisa ed immediata del sensore VFS ed il lavoro congiunto del circolatore modulante e della valvola miscelatrice, Aqualda garantisce temperature costanti anche con basse portate.

#### High flows with heat pumps and solar

*Aqualda is ideal for solar thermal systems and heat pumps, thanks to the high surface plate heat exchanger.*

*Through the precise and immediate measurement of the VFS and the combined operation of modulating pump and mixing valves, Aqualda guarantees steady temperatures even with low flows.*



#### Installazione in cascata: ideale per grandi impianti

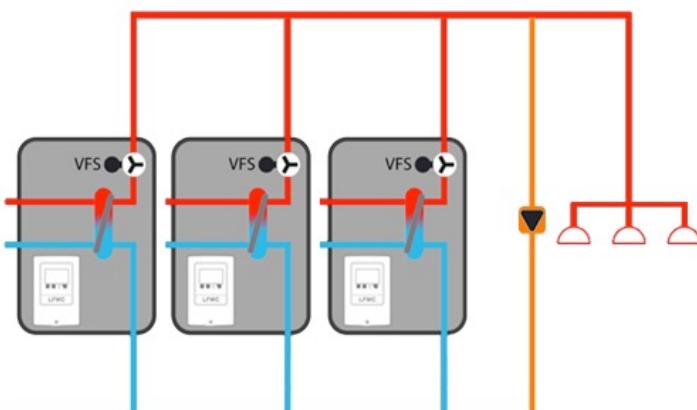
Aqualda è in grado di raggiungere portate da 5 a 150 l/min e, con installazione in cascata, fino a 600 l/min. Ciò lo rende ideale in impianti di grandi dimensioni, ad es. condomini, hotel, camping, ecc.

Sono disponibili anche le versioni da 75 l/min, adatte per piccoli condomini.

#### Cascade installation: ideal for big systems

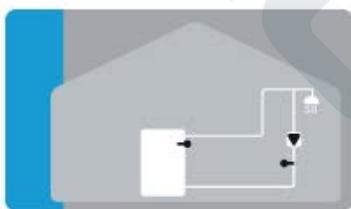
*Aqualda can reach water flows from 5 to 150 l/min and, if installed in cascade, up to 600 l/min. For this reason it is recommended for big installations, i.e. condominiums, hotels, camping and so on.*

*The models with 40 and 75 l/min are also available and can be used in small condominiums.*



# Accessori per bollitori ed accumulatori

## Accessories for DHW and storage tanks



### Kit di circolazione per impianti di acqua calda sanitaria

Il kit è composto da:

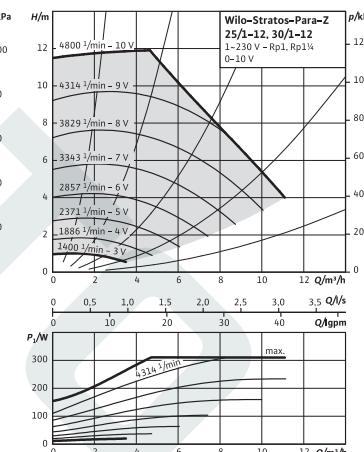
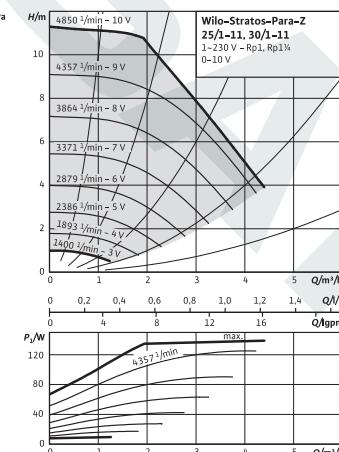
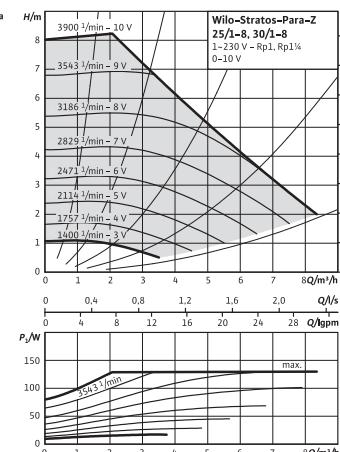
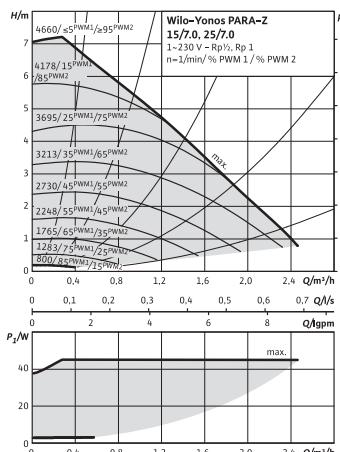
- valvola a sfera flangia con maniglia a T
- circolatore Classe A ad alta efficienza PWM2: Yonos Para Z 7.0 oppure Stratos Para 25/1-8, 25/1-11, 25/1-12
- valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro e valvola di non ritorno 20 mbar integrata con regolazione esterna
- termometro con anello rosso, 0÷120 °C
- centralina CC (nei modelli che la includono) che, controllando la velocità della pompa, assicura una temperatura costante di acqua corrente, riduce il consumo di energia e riduce le turbolenze nel serbatoio



### Circulation kit for domestic hot water systems

The kit is composed of:

- flanged ball valve with T-handle
- A Class high efficiency circulation pump PWM2: Yonos Para Z 7.0 or Stratos Para 25/1-8, 25/1-11, 25/1-12
- flanged ball valve with in-handle thermometer and built-in check valve 20 mbar with external adjustment control
- thermometer with red ring, temperature range 0÷120 °C
- CC controller (only for models that include it) which ensures a constant tapping temperature, decreases the energy consumption and reduces turbulences in the storage by controlling the speed of circulation pump



Kit	Dimensione Dimensions	Pompa Pump	Indice efficienza energetica pompa Pump's energetic efficiency index IEE*	Centralina Controller	Codice Code	Prezzo Price €
<b>R07 (*)</b>	1"	Yonos Para Z 7.0	≤ 0,20	- (**)	02RC01070	<b>352,00</b>
<b>R07CC</b>	1"	Yonos Para Z 7.0	≤ 0,20	CC	02RC01071	<b>458,80</b>
<b>R08CC</b>	1"	Stratos Para Z 25/1-8	≤ 0,23	CC	02RC01081	<b>1.090,00</b>
<b>R11CC</b>	1"	Stratos Para Z 25/1-11	≤ 0,23	CC	02RC01111	<b>1.144,00</b>
<b>R12CC</b>	1"	Stratos Para Z 25/1-12	≤ 0,23	CC	02RC01121	<b>1.280,00</b>

\* 2009/125/EC Directive

(\*\*) per gestire la pompa è necessaria una centralina con segnale PWM / a controller with PWM signal is needed to enable pump management

## Accessori per bollitori ed accumulatori Accessories for DHW and storage tanks

<b>RESISTENZA ELETTRICA</b> <i>Electric heater</i>	<b>Dimensione mm</b>	<b>Potenza kW</b>	<b>Attacco Connection</b>	<b>Tensione Voltage V</b>	<b>Codice Code</b>	<b>Prezzo Price €</b>
	320	1,5	1" 1/2	230	02AC11000	<b>258,80</b>
	320	2	1" 1/2	230	02AC11001	<b>258,80</b>
	300	3	1" 1/2	400	02AC11002	<b>347,70</b>
	400	4	1" 1/2	400	02AC11003	<b>349,20</b>
	600	6	1" 1/2	400	02AC11004	<b>360,50</b>
	700	9	1" 1/2	400	02AC11005	<b>396,60</b>

<b>SERPENTINO SPIRALATO STAGNATO</b> <i>Flat-rolled coil</i>	<b>Dimensioni m<sup>2</sup></b>	<b>Ø mm</b>	<b>Codice Code</b>	<b>Prezzo Price €</b>
	1,21	115	02AC12000	<b>364,50</b>

<b>KIT SICUREZZA BOLLITORE*</b> <i>Safety kit for DHW tank*</i>	<b>per bollitori for tanks l</b>	<b>Vaso espansione ACS DHW expansion vessel l</b>	<b>Miscelatore Mixer Kvs</b>	<b>Miscelatore Mixer Ø</b>	<b>Codice Code</b>	<b>Prezzo Price €</b>
	0-200	12	1,6	1/2"	02KT01001	<b>260,00</b>
	300-500	24	1,8	3/4"	02KT01002	<b>299,50</b>
	1000	80	1,8	3/4"	02KT01003	<b>467,00</b>

\*kit fornito non assemblato / *not preassembled kit*

# Stazioni di pompaggio solari

## Pump units for solar systems



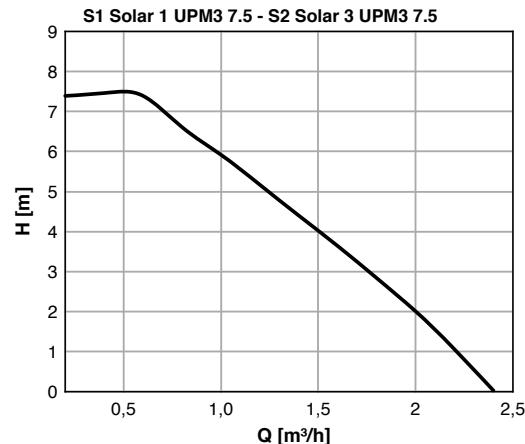
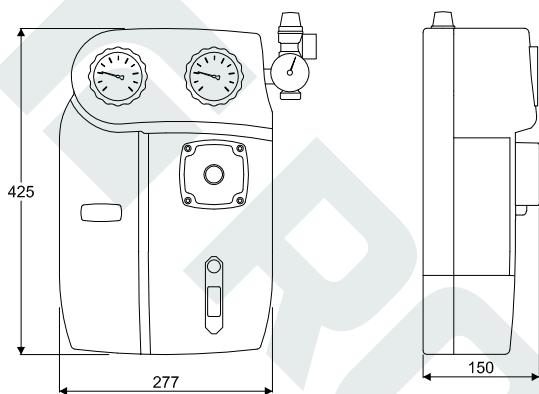
### S2 Solar 3 - 2 vie

- circolatore ad alta efficienza
- termometri e gruppo di sicurezza
- degasatore
- temp. continua: 120°C (max 160°C per 20s)



### S2 Solar 3 - 2 ways

- high efficiency circulator
- thermometers and safety device
- air vent
- constant temp.: 120°C (max 160°C for 20s)



Pompa Pump	Indice efficienza energetica pompa Pump's energetic efficiency index IEE*	Contalitri Liter Counter l/min	Connessioni Connections	Interasse pompa Pump's center distance mm	Isolamento Insulation	Codice Code	Prezzo Price €
Grundfos UPM3 Solar 7,5	≤ 0,20	2-12	3/4" M	180	EPP	02GP24001	<b>525,75</b>



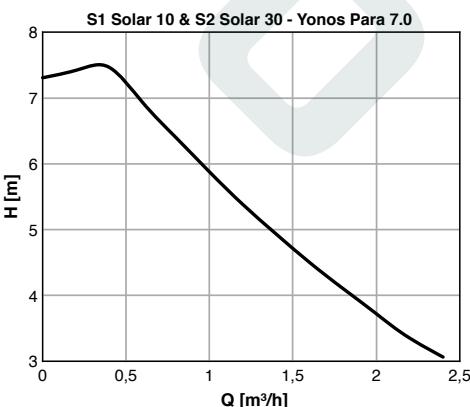
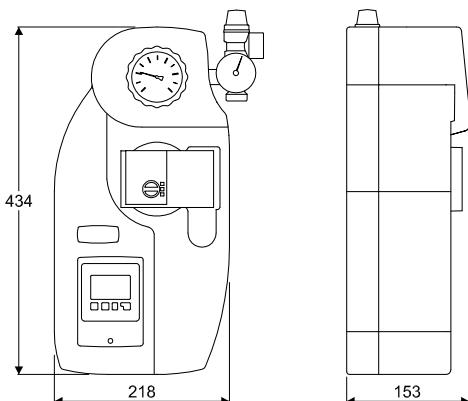
### S1 Solar 10T con centralina STDC-T precablata

- circolatore ad alta efficienza
- termometri
- gruppo di sicurezza
- funzione solare e termostato
- PN 10
- temp. continua: 120°C (max 160°C per 20s)



### S1 Solar 10T with prewired STDC-T controller

- high efficiency circulator
- thermometers
- safety device
- solar and thermostat function
- PN10
- constant temp.: 120°C (max 160°C for 20s)



Pompa Pump	Indice efficienza energetica pompa Pump's energetic efficiency index IEE*	Contalitri Liter Counter l/min	Connessioni Connections	Interasse pompa Pump's center distance mm	Isolamento Insulation	Codice Code	Prezzo Price €
Wilo Yonos Para ST 25/7.0	≤ 0,20	1-6	3/4" M	180	EPP	02GP12012	<b>643,60</b>

\* 2009/125/EC Directive (ErP)

# Stazioni di pompaggio solari

## Pump units for solar systems



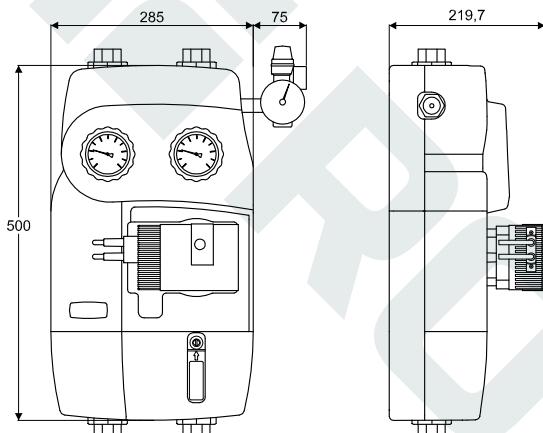
### S2 Solar 2 - alte portate

- circolatore ad alta prevalenza
- termometri e gruppo di sicurezza
- temp. continua: 120°C (max 160°C per 20s)

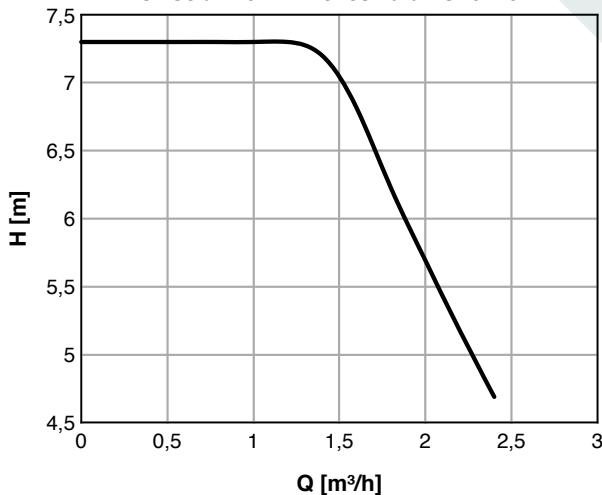


### S2 Solar 2 - high flows

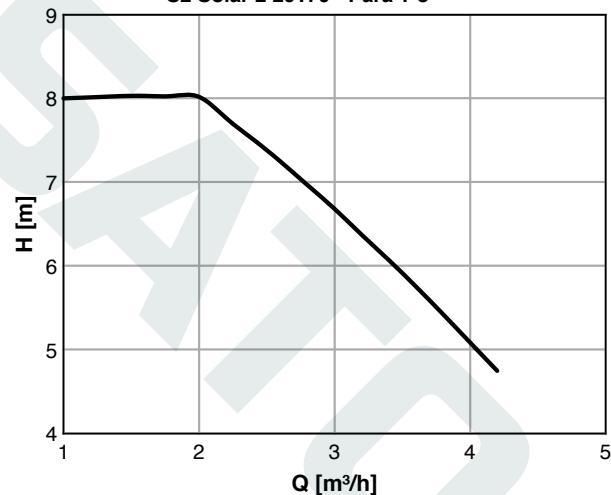
- high head circulator
- thermometers and safety device
- constant temp.: 120°C (max 160°C for 20s)



**S2 Solar 2 5÷42 - Yonos Para RSTG 7,5**



**S2 Solar 2 20÷70 - Para 1-8**



Pompa Pump	Indice efficienza energetica pompa Pump's energetic efficiency index IEE*	Contalitri Liter Counter l/min	Connessioni Connections	Interasse pompa Pump's center distance mm	Isolamento Insulation	Codice Code	Prezzo Price €
Wilo RSTG 7,5	≤ 0,20	5-42	1 1/2" M - 1" F	180	EPP	02GP23004	<b>947,50</b>
Wilo Para 1-8	≤ 0,20	20-70	1 1/2" M - 1" F	180	EPP	02GP23003	<b>1.163,40</b>

\* 2009/125/EC Directive (ErP)

Valvola a sfera di carico / scarico impianto (per gruppo S2 Solar 2 - alte portate) Filling / draining ball valve (for S2 Solar 2 pump unit - high flows)	Connessioni Connections	Codice Code	Prezzo Price €
 1" 2 x 3/4"		02GP09010	<b>53,00</b>

## Accessori per impianti solari Accessories for solar systems



### Vasi espansione per impianti solari

- flangia in acciaio inox
- -10 ÷ 130°C



### Expansion vessels for solar systems

- stainless steel flange
- -10 ÷ 130°C

Capacità Capacity I	ACS DHW	Riscaldamento Heating	Pressione max Max pressure bar	Precarica Precharge bar	Raccordo Connector	Membrana Membrane	Ø mm	Altezza Height mm	Codice Code	Prezzo Price €
8	●	●	8	2,5	3/4"	Fissa Fixed	200	330	02VE04008	<b>46,30</b>
12	●	●	8	2,5	3/4"	Fissa Fixed	270	310	02VE04012	<b>54,90</b>
18	●	●	8	2,5	3/4"	Fissa Fixed	270	415	02VE04018	<b>58,85</b>
25	●	●	8	2,5	3/4"	Fissa Fixed	290	460	02VE04025	<b>68,60</b>
40	●	●	8	2,5	3/4"	Fissa Fixed	320	580	02VE04040	<b>111,80</b>
60	●	●	8	2,5	3/4"	Fissa Fixed	450	650	02VE04060	<b>156,70</b>
80	●	●	8	2,5	3/4"	Fissa Fixed	450	730	02VE04080	<b>216,90</b>



### Staffa a muro con raccordo per vaso espansione



### Wall bracket with connector for expansion vessel

Raccordo Connector	Codice Code	Prezzo Price €
doppia intercettazione RAIV double check valve RAIV	02VE09001	<b>32,70</b>



### Flessibile per vaso espansione

- Controllo vaso espansione senza svuotamento dell'impianto
- Acciaio inox

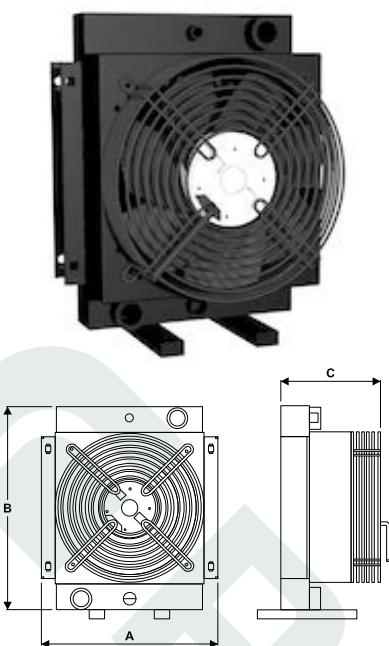


### Flexible hose for expansion vessel

- Expansion vessel check without draining the system
- Stainless steel

Lunghezza Length mm	Dado Nut	Codice Code	Prezzo Price €
500	3/4"	02VE09003	<b>14,25</b>

## Accessori per impianti solari Accessories for solar systems



### Dissipatore ad aria per impianti solari termici

Dissipatore compatto in alluminio, completo di ventilatore elettrico e convogliatore metallico verniciato. Idoneo per dissipare nell'aria l'esubero di potenza degli impianti solari in estate. Sistema da installare in serie o in parallelo all'accumulo.



### Dissipator for solar thermal systems

Compact dissipator in aluminium, complete with electric fan and varnished metal conveyor. Suitable to dissipate in the air the exceeding power of solar systems in summer. The system has series or parallel installation to the tank.

Modello Model	Potenza dissipata* Power dissipation* kW	Superficie impianto solare Solar system surface m <sup>2</sup>	Classe di protezione Protection class IP	A mm	B mm	C mm	Codice Code	Prezzo Price €
TH15	12	<20	44	355	400	163	03ST09115	<b>745,40</b>
TH30	35	<60	44	451	500	163	03ST09130	<b>933,60</b>

\* con fluido in entrata a 80°C e aria ambiente a 20°C / with inlet fluid 80°C and room temperature 20°C

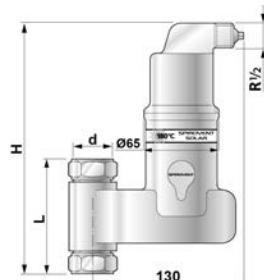


### Disaeratore solare verticale

Disaeratore in ottone per l'eliminazione dell'aria da impianti solari di nuova installazione e/o esistenti. Da installare nei pressi del punto più alto e caldo del sistema, tra i collettori ed il boiler/scambiatore.

Grazie al dispositivo autoclose, gli impianti possono essere costantemente liberi da aria: si previene la stagnazione da mancata circolazione, il liquido solare non degenera prematuramente, l'impianto non resta a secco.

- Corpo in ottone
- Campo di temperatura: 0÷180°C
- Pressione di esercizio: 0÷10 bar



### Vertical solar air separator

This brass deareator removes even the smallest bubbles from the solar fluid. It can be installed in existing or new solar plants, close to the highest and warmest point of the system between collectors and boiler/exchanger.

Thanks to the autoclose device the solar systems can be free from air constantly: it prevents stagnation due to lack of circulation, solar fluid doesn't degenerate prematurely, system doesn't get dry.

- Brass body
- Temperature range: 0÷180°C
- Operating pressure range: 0÷10 bar

Connessioni Connections d	Portata max.* Max flow rate* m <sup>3</sup> /h	Portata max.* Max flow rate* l/s	H1 mm	h1 mm	L mm	Peso Weight Kg	Codice Code	Prezzo Price €
1"	2,0	0,55	180	35	88	1,3	02SP11SV4	<b>261,70</b>

\* con velocità flusso 1m/s / with flow speed 1 m/s

## Tubazioni per impianti solari Pipes for solar systems



### Liquido antigelo

Fluido termovettore pronto all'uso per impianti solari termici.



### Anti-freezing fuel

Ready-to-use heat transfer fluid for thermal solar systems.

Tanica Can kg	Temperatura max Max temperature °C	Valore pH pH value	Punto di ebollizione Boiling point °C	Punto di infiammabilità Flash point	Codice Code	Prezzo Price €
10	-32	8,7	160	nessuno none	03AN21001	<b>71,00</b>



### Stazione di riempimento e sciacquo impianti solari

La stazione è stata progettata per la messa in funzione, la pressurizzazione e la manutenzione del circuito idraulico di impianti solari termici.

- carrello in acciaio inossidabile con ruote stabili
- protezione pompa e supporto tubo flessibile
- pompa robusta e silenziosa con interruttore on/off separato
- serbatoio in polietilene con filtro d'aspirazione
- valvola di non ritorno, smorzatore linea di ritorno e rubinetto di svuotamento



### Filling and flushing station for solar systems

The station has been planned to run, pressurize and maintain the hydraulic circuit of thermal solar systems.

- stainless steel trolley with solid tyred wheels
- pump protection and flexible pipe holder
- solid, powerful and silent pump with separate on/off switch
- polyethylene tank with suction strainer
- check valve, return turbulence reducer and drain valve

Dimensioni Dimensions mm	Peso a vuoto Weight empty Kg	Serbatoio Tank l	Potenza pompa Pump power V	Codice Code	Prezzo Price €
h1000 x 430 x 470	20	30	230	03AT01001	<b>987,00</b>



### Tubazioni in rame preisolate e separabili

Sistema a doppio tubo in rame per impianti solari, separabile per un più facile attacco al collettore, alla stazione solare o al serbatoio.

- 2 tubi in rame
- isolamento flessibile in EPDM, senza PVC e CFC
- pellicola protettiva poliolefina
- resistente all'ozono e ai raggi UV
- cavo sonda



### Separable and pre-insulated copper pipes

Rapid piping system for solar thermal systems with insulated copper pipes splittable for an easier connection to collector, solar station or tank.

- no. 2 copper pipes
- EPDM flexible insulation, free of PVC and CFC
- polyolefin protective film
- good ozone resistance and UV-resistant
- sensor cable

Ø tubo Ø pipe mm	Spessore tubo Pipe thickness mm	Spessore isolamento Insulation thickness mm	Temperatura max Max temperature °C	Rotolo Roll m	Codice Code	Prezzo Price € / m
12	0,8	14	150	15	03TB02151	<b>43,60</b>
12	0,8	14	150	25	03TB02251	<b>43,60</b>
15	0,8	14	150	15	03TB02152	<b>49,90</b>
15	0,8	14	150	25	03TB02252	<b>49,00</b>
18	1,0	14	150	15	03TB02153	<b>64,10</b>
18	1,0	14	150	25	03TB02253	<b>62,20</b>

## Raccordi per impianti solari Fittings for solar systems

<b>MANICOTTO</b> Sleeve	Attacchi Connections	Codice Code	Prezzo Price €	<b>RIDUZIONE</b> Reducer	Attacchi Connections	Codice Code	Prezzo Price €
	12 x 12	060T51CC0	<b>1,50</b>		22 x 12	060T56ICO	<b>2,75</b>
	15 x 15	060T51EE0	<b>1,60</b>		22 x 15	060T56IE0	<b>1,95</b>
	18 x 18	060T51GG0	<b>4,95</b>		22 x 18	060T56IGO	<b>2,00</b>
<b>RACCORDO</b> Fitting	Attacchi Connections	Codice Code	Prezzo Price €	<b>GOMITO</b> Elbow	Attacchi Connections	Codice Code	Prezzo Price €
	22 x 3/4" F	060T51I31	<b>5,50</b>		22 x 3/4" F	060T52I31	<b>3,50</b>
	22 x 1" F	060T51I41	<b>6,40</b>		22 x 1" F	060T52I41	<b>19,80</b>
	22 x 1/2" M	060T51I22	<b>3,80</b>				
	22 X 3/4" M	060T51I32	<b>4,55</b>				
	22 x 1" M	060T51I42	<b>6,00</b>				
<b>TEE</b> Tee	Attacchi Connections	Codice Code	Prezzo Price €	<b>ANIMA TUBO</b> Pipe core	Dimensione Dimension	Codice Code	Prezzo Price €
	18 x 18 x 18	060T53GGG	<b>4,05</b>		12	060T59C0	<b>0,95</b>
	22 x 22 x 22	060T53III	<b>3,90</b>		15	060T59E0	<b>1,45</b>
					18	060T59G0	<b>1,80</b>
					22	060T59I0	<b>2,35</b>



Raccordi necessari per collegamento gruppi solari S2 ai bollitori

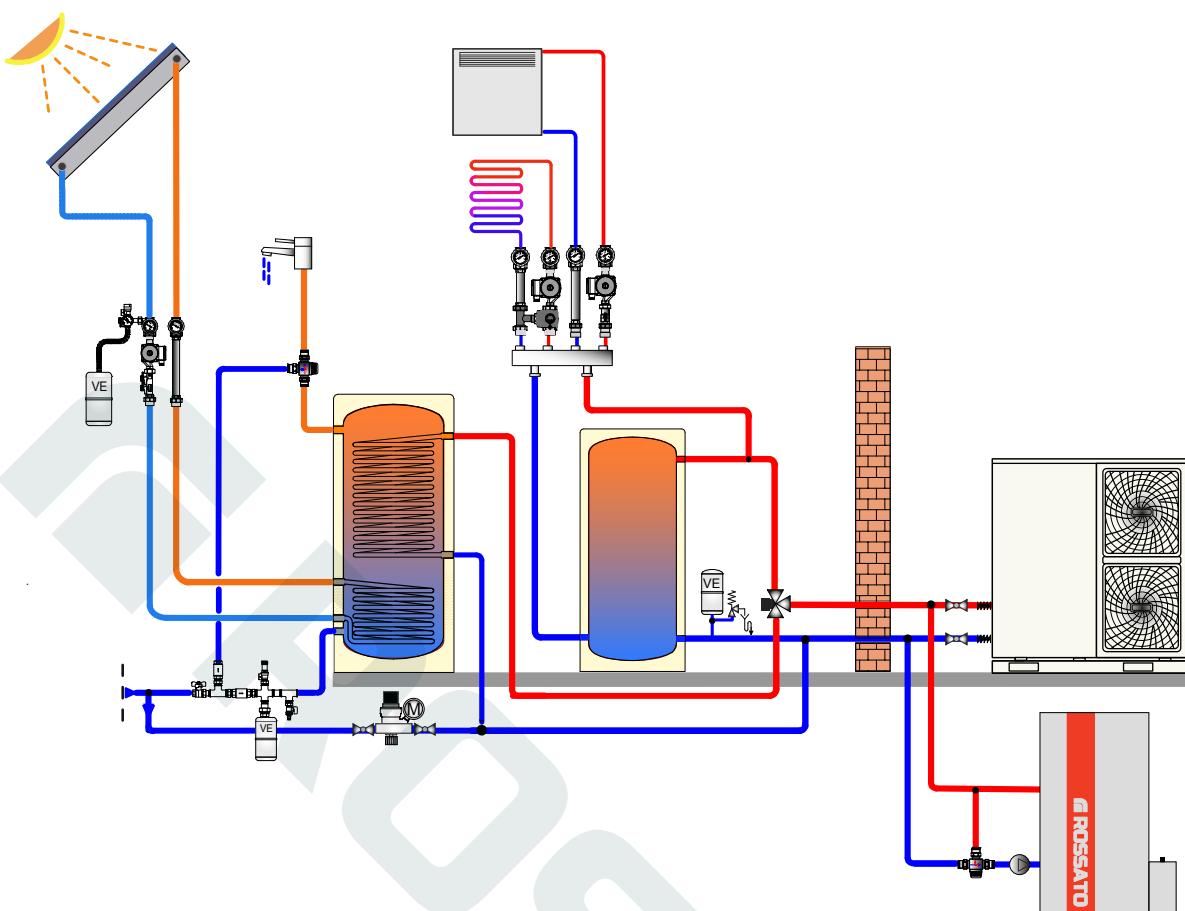


Fittings needed to connect S2 pump groups to the tanks

	Attacchi Connections	12 mm	15 mm	18 mm	22 mm	Codice Code	Prezzo Price € / pz
Gomito Elbow	22 x 3/4" F	2	2	2	2	060T52I31	<b>3,50</b>
Raccordo dritto Fitting	22 x 3/4" F	4	4	4	4	060T51I31	<b>5,50</b>
	22 x 3/4" M	2	2	2	2	060T51I32	<b>4,55</b>
Riduzione Reducer	22 x 12	8	-	-	-	060T56ICO	<b>2,75</b>
	22 x 15	-	8	-	-	060T56IE0	<b>1,95</b>
	22 x 18	-	-	8	-	060T56IGO	<b>2,00</b>
Anima tubo Pipe core	12	10	-	-	-	060T59C0	<b>0,95</b>
	15	-	10	-	-	060T59E0	<b>1,45</b>
	18	-	-	10	-	060T59G0	<b>1,80</b>
	22	-	-	-	10	060T59I0	<b>2,35</b>

# Impianti solari termici

## Solar thermal systems



### Impianto di riscaldamento e acqua calda sanitaria

Impianto combinato in pompa di calore per riscaldamento a pannelli radianti e produzione acqua calda sanitaria.

Il passaggio dal modo riscaldamento al modo sanitario per la pompa di calore avviene tramite la valvola deviatrice pilotata dalla centralina di regolazione del KIT ACS.

L'integrazione con pannelli solari termici riduce gli interventi della pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria ed aumenta la frazione di energia prodotta da fonti rinnovabili.

In estate, quando il fabbisogno di acqua calda sanitaria è soddisfatto, la valvola deviatrice devia il flusso dei pannelli solari verso lo scambiatore della piscina.

### System for heating and domestic hot water

Combined system with heat pump for radiant panels heating and domestic hot water production.

The switch from heating to sanitary mode for the heat pump occurs through a diverter valve driven by the controller included in DHW set.

The integration with solar thermal collectors reduces the work of the heat pump to produce domestic hot water and increases the portion of energy produced by renewable sources.

In summer, when domestic hot water demand is satisfied, the diverter valve deviates the flow of solar panels to the swimming pool's exchanger.

### Dimensionamento di massima

Per produrre acqua calda sanitaria ad uso domestico con solare termico, il dimensionamento semplificato\* può essere svolto a partire dal numero di utenti.

$$V_{\text{accumulo}} = \text{N}^{\circ} \text{ utenti} * 70 \text{ (l)}$$

$$S_{\text{pannelli}} = V_{\text{accumulo}} * 0,015 \text{ (m}^2\text{)}$$

Ad esempio per 4 persone sono necessari  $4 \times 70 = 280$  l di accumulo e  $280 \times 0,015 = 4,2 \text{ m}^2$  di pannelli solari.

\* Calcolo che non tiene conto di tutte le variabili (orientamento, inclinazione, fabbisogni diversi ecc)

### Average sizing

To produce domestic hot water for residential purposes with solar thermal, a simplified\* sizing can be made depending on the number of users.

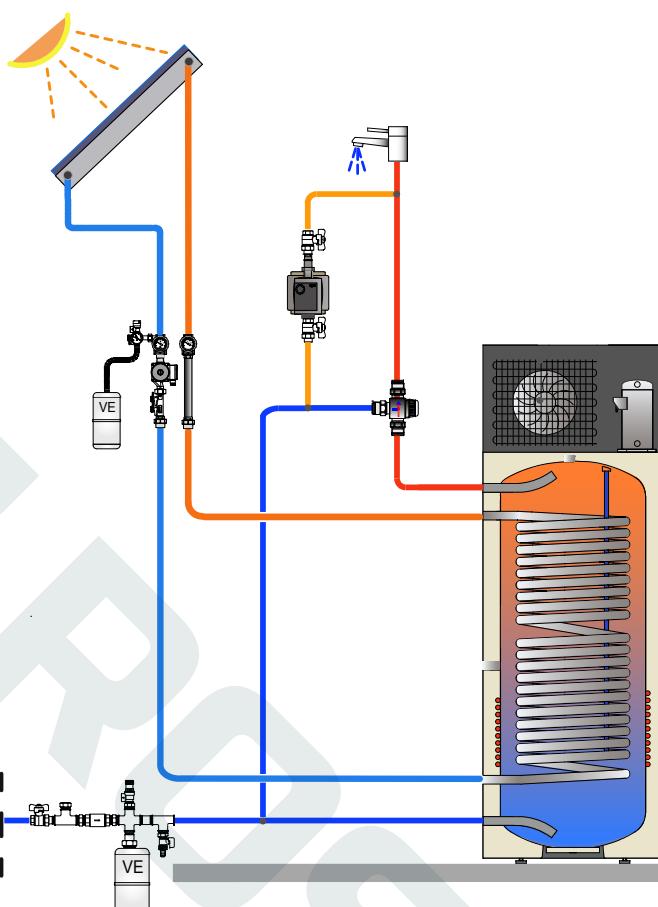
$$V_{\text{tank}} = \text{N}^{\circ} \text{ users} * 70 \text{ (l)}$$

$$S_{\text{panels}} = V_{\text{tank}} * 0,015 \text{ (m}^2\text{)}$$

I.e. for 4 people you need  $4 \times 70 = 280$  l storage tank and  $280 \times 0,015 = 4,2 \text{ m}^2$  solar collectors.

\* Calculation doesn't consider all variables (orientation, inclination, different demand, etc)

A+++



### Impianto di produzione acqua calda sanitaria

Impianto di produzione acqua calda sanitaria con pompa di calore stand-alone ed integrazione con pannelli solari termici.

L'impianto può produrre acqua calda per 2-6 persone in funzione della taglia di Air Combo e della superficie captante installata: i pannelli solari possono essere del tipo piano o sottovuoto. La stazione solare può essere del tipo ad una via, più economica, o a due vie completa di disaeratore.

L'integrazione con pannelli solari termici riduce i tempi di funzionamento della pompa di calore, specialmente in estate, ed aumenta la frazione di energia prodotta da fonti rinnovabili.

Tale abbinamento consente anche il raggiungimento della Classe di Efficienza Energetica A+++.

### System for domestic hot water production

*System of domestic hot water production with stand alone heat pump and integration with solar thermal collectors.*

*The system can produce hot water for 2-6 people depending on the size of Air Combo and on the installed capturing surface: the solar collectors can be both flat or vacuum. The solar station can be one-way (more economic) or two-ways, complete with air vent.*

*The integration with solar thermal collectors reduces the work of the heat pump, above all in summer, and increases the portion of energy produced by renewable sources.*

*Thanks to this integration, it is possible to reach the A+++ Energy Efficiency Class.*

### Integrazione pannelli solari ed AIR COMBO

Air Combo dispone, di serie, di serpantino predisposto per il collegamento con impianto solare termico. La superficie captante di pannelli che può essere collegata dipende dal volume dell'accumulo.

Pompa di calore	Superficie captante linda (m <sup>2</sup> )	Pannelli FKA (nr)
Air Combo 200	2,5	1
Air Combo 300	5,0	2

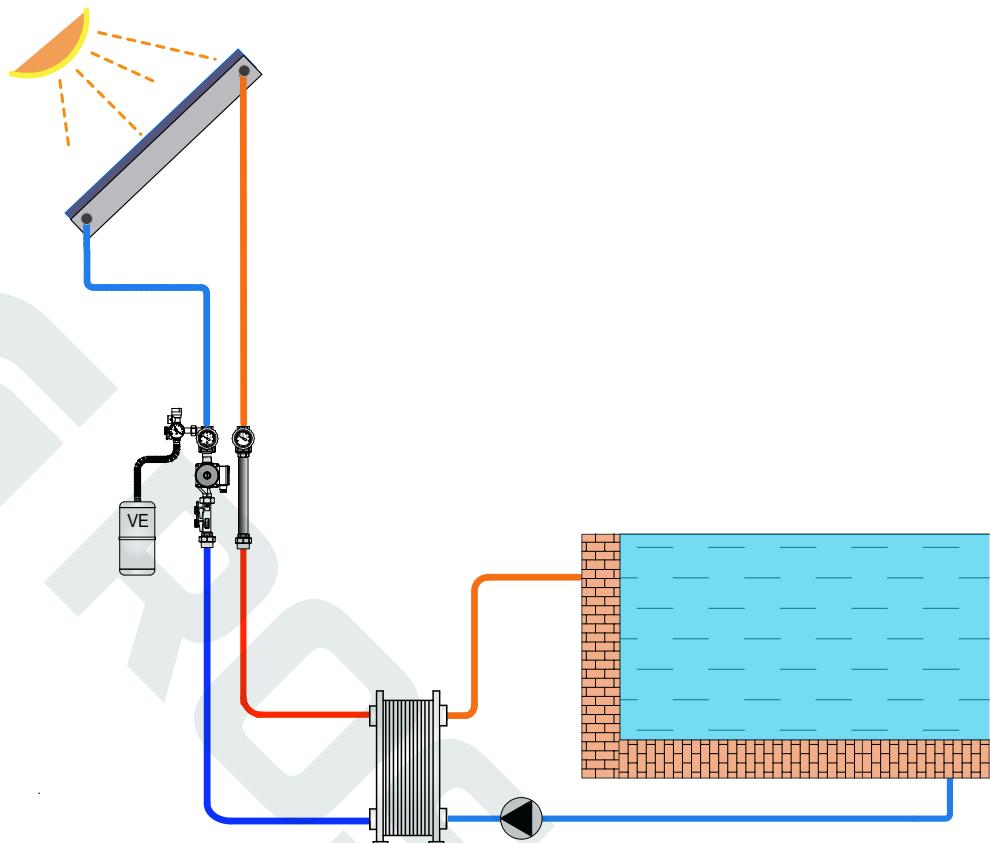
### Integration solar panels and AIR COMBO

*Air Combo is standard equipped with a coil suitable to be connected with a solar thermal system. The connectable collectors' capturing surface depends on the tank's volume.*

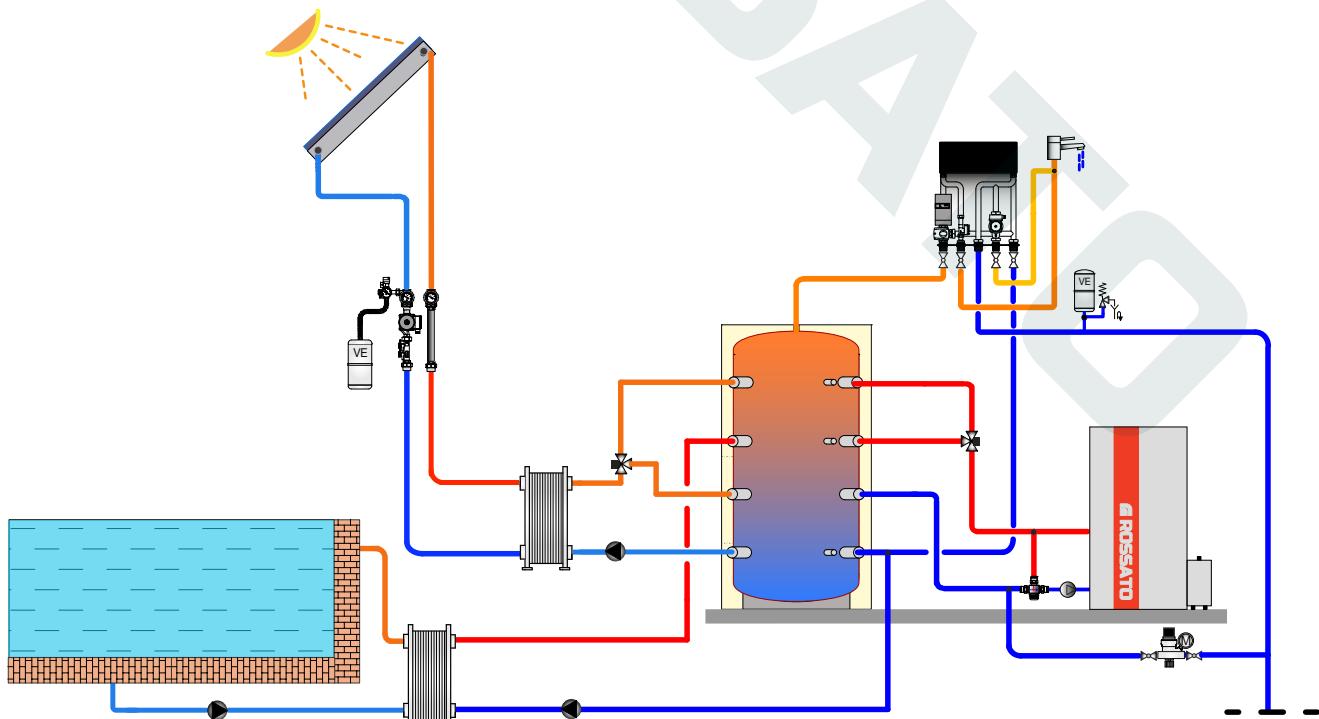
Heat pump	Gross capturing surface (m <sup>2</sup> )	FKA collectors (nr)
Air Combo 200	2,5	1
Air Combo 300	5,0	2

# Impianti solari termici Solar thermal systems

**Impianto solare termico di grandi dimensioni per riscaldamento piscina con scambiatore esterno**  
**Big size solar thermal system for swimming pool heating with external exchanger**

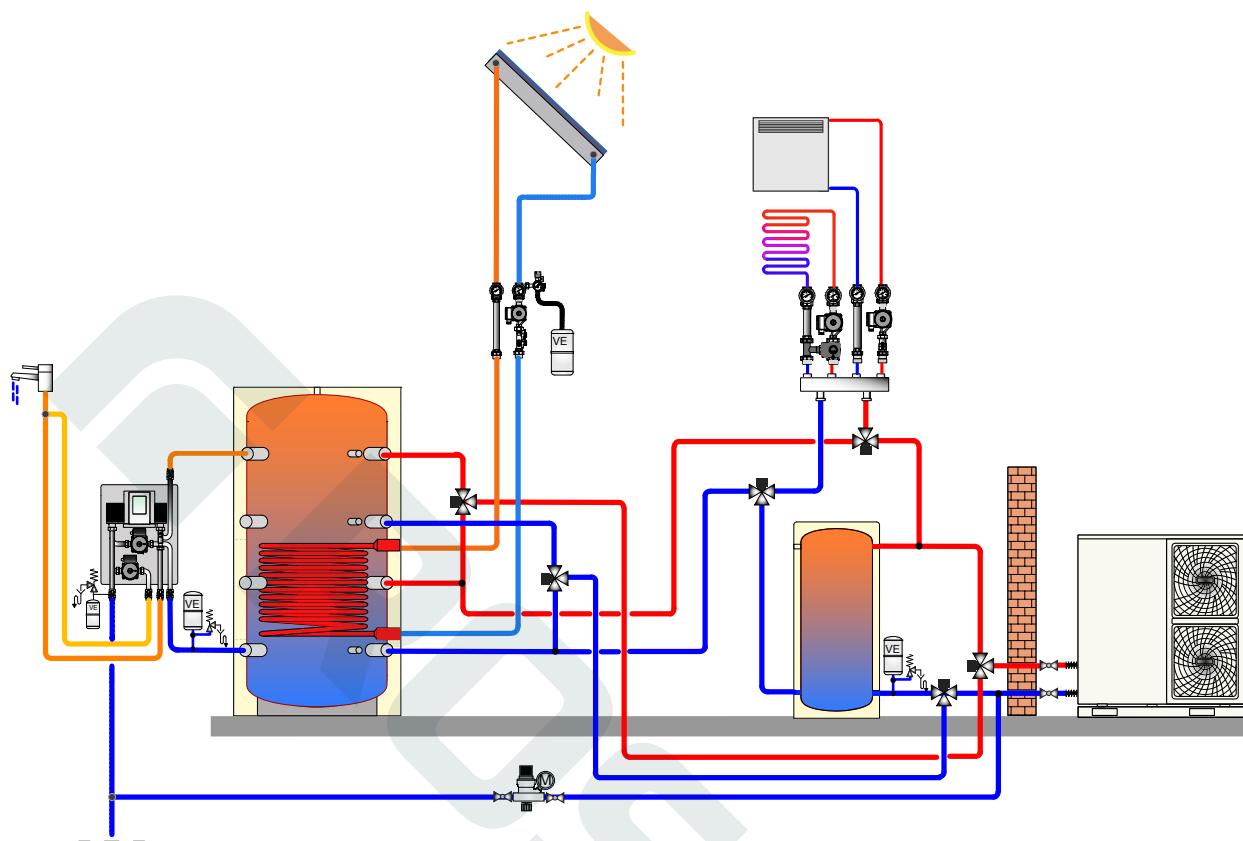


**Impianto solare con caldaia a pellet per riscaldamento piscina sportiva e ACS con accumulo multienergia**  
**Solar system with pellet boiler for sport swimming pool heating and DHW with multienergy storage tank**

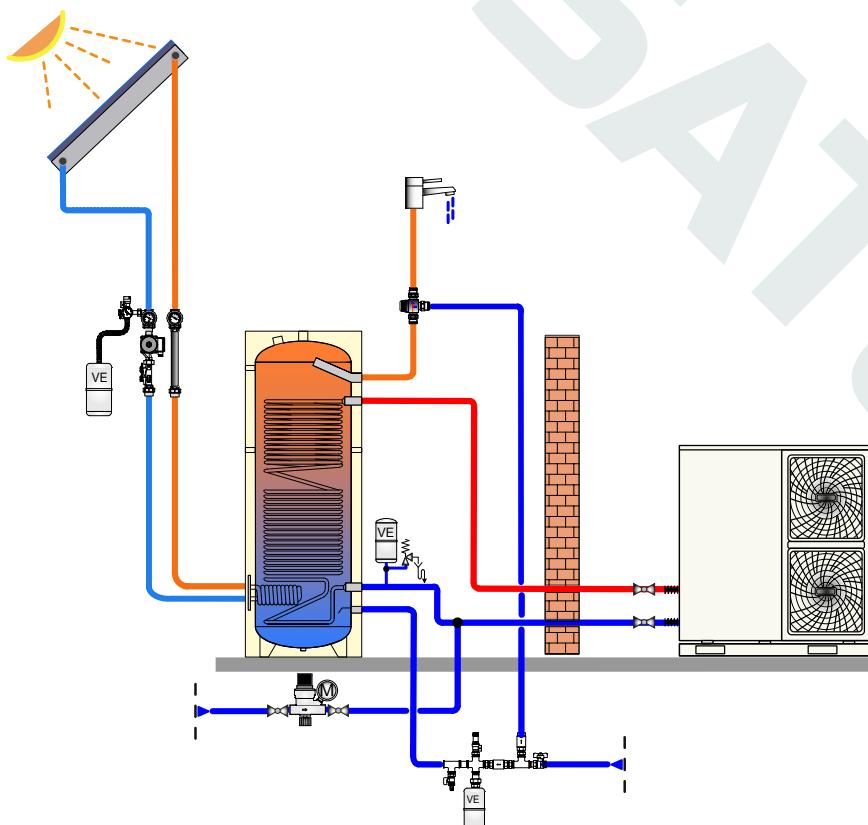


## Efficienza energetica a 360° Energy efficiency at 360°

**Impianto solare termico con pompa di calore ed accumulo** per riscaldamento, raffrescamento e ACS.  
**Solar thermal system with heat pump and storage tank** for heating, cooling and DHW.



**Impianto solare con pompa di calore** per produzione acqua calda sanitaria.  
**Solar system with heat pump** for domestic hot water production.



# Appendice I - Servizi\* di avviamento e programmazione prodotti

## Appendix I - Products commissioning and setting\*

Categoria prodotto Item category	Prodotto Item	Codice Code	Prezzo Price €	Descrizione Description
<b>Assistenza / Consulenza</b> <i>Assistance / Consultancy service</i>	Assistenza tecnica e/o consulenza in cantiere da parte di un tecnico specializzato su tematiche impiantistiche	09AS01031	<b>140,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prezzo netto da intendersi per singola ora e/o frazione di ora</li> <li>- Addebito minimo € 180,00</li> <li>- Esclusi pernottamenti e trasferte (costi da calcolare a parte)</li> </ul>
<b>Caldaie a pellet / legna</b> <i>Pellet / wood boilers</i>	NINFA 20, 24, 28, 32	09AS03005	<b>336,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estensione garanzia 5 anni</li> <li>- Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni idrauliche</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni elettriche</li> <li>- Controllo della canna fumaria e del tiraggio</li> <li>- Verifica corretto funzionamento della macchina</li> <li>- Impostazione parametri di funzionamento della</li> <li>- Taratura corretta combustione</li> <li>- Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria</li> </ul>
	TIBERIA 25, 34, 46	09AS03009	<b>576,00</b>	
<b>Centraline Controllers</b>	STDC MTDC	09AS09009	<b>60,00</b>	
	MHCC LTDC Calenbox	09AS09005	<b>144,00</b>	
	LHCC CalenBox Clima	09AS09001	<b>190,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurazione (in fabbrica) dei parametri di funzionamento della centralina sulla base delle informazioni di impianto fornite dal cliente</li> <li>- Fornitura schema di impianto stampato su foglio A3</li> </ul>
	XTDC-E XHCC-E	09AS09002	<b>240,00</b>	
	Configurazione datalogger o centralina/termostato con accesso da remoto	09AS09013	<b>100,00</b>	
<b>Centraline Controllers</b>	STDC MTDC	09AS02005	<b>116,00</b>	
	MHCC LTDC Calenbox	09AS03002	<b>260,00</b>	
	LHCC CaleonBox Clima	09AS04001	<b>320,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni elettriche</li> <li>- Controllo corretto razionamento componenti connesse</li> <li>- Taratura idraulica pompe o valvole connesse</li> <li>- Impostazione parametri di funzionamento</li> <li>- Eventuale taratura portate</li> <li>- Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria</li> <li>- Servizio che viene eseguito presso il cantiere di installazione</li> </ul>
	XTDC-E XHCC-E	09AS04021	<b>450,00</b>	
	Configurazione centralina per collegamento internet	09AS09013	<b>200,00</b>	
<b>Caleon</b> <i>Caleon</i>	CALEON CALEON CLIMA CALEON THERMOSTATO CALEON CLIMA THERMOSTATO SONDE 1-WIRE per Caleonbox	09AS09014	<b>40,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmazione e configurazione impostazioni</li> </ul>
	CALEON WiFi CALEON CLIMA WiFi CALEON THERMOSTATO WiFi CALEON CLIMA THERMOSTATO WiFi	09AS09015	<b>74,00</b>	

\* Validi solo per prodotti installati in Italia / Valid only for products installed in Italy

# Appendice I - Servizi\* di avviamento e programmazione prodotti

## Appendix I - Products commissioning and setting\*

<b>Categoria prodotto</b> <i>Item category</i>	<b>Prodotto</b> <i>Item</i>	<b>Codice</b> <i>Code</i>	<b>Prezzo</b> <i>Price</i> €	<b>Descrizione</b> <i>Description</i>
<b>Deumidificatori</b> <i>Dehumidifiers</i>	Ecodry IN+ 300 Ecodry IN+ 300 DC	09AS02003	<b>200,00</b>	
	Ecodry CN+ 300 Ecodry CN+ 300 DC	09AS03004	<b>200,00</b>	- Estensione garanzia a 5 anni - Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore - Controllo visuale delle connessioni idrauliche - Controllo visuale delle connessioni elettriche - Controllo visuale delle connessioni aerauliche - Impostazione parametri di funzionamento - Taratura - Compilazione del documento di collaudo - Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria
	Ecodry CN REC 300 Ecodry CN REC 300 DC Ecodry CN REC 300 IDRO	09AS04008	<b>200,00</b>	
	Ecodry CN REC 600 Ecodry CN REC 600 DC Ecodry CN REC 600 IDRO	09AS05001	<b>550,00</b>	
		09AS06001	<b>510,00</b>	
<b>Impianti solari ACS</b> <i>DHW solar systems</i>	fino a 6 mq	09AS03001	<b>312,00</b>	
	da 6,01 a 15,0 mq	09AS04002	<b>476,00</b>	- Estensione garanzia a 5 anni - Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore - Controllo visuale delle connessioni elettriche - Riempimento e spurgo - Taratura idraulica pompe o valvole connesse - Impostazione parametri di funzionamento della centralina - Taratura portate - Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria
	da 15,01 a 30,0 mq	09AS07001	<b>780,00</b>	
<b>Impianti solari combinati</b> <i>Integrated solar systems</i>	fino a 6 mq	09AS05002	<b>500,00</b>	
	da 6,01 a 30,0 mq	09AS07002	<b>858,00</b>	- Estensione garanzia a 5 anni - Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore - Controllo visuale delle connessioni elettriche - Riempimento e spurgo - Taratura idraulica pompe o valvole connesse - Impostazione parametri di funzionamento della centralina - Taratura portate - Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria
<b>Impianti solari a svuotamento</b> <i>Drainback solar systems</i>	con Solbox	09AS05003	<b>510,00</b>	
	con Solbox ed estensione	09AS07003	<b>1.092,00</b>	- Estensione garanzia a 5 anni - Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore - Controllo visuale delle connessioni elettriche - Riempimento e spurgo - Taratura idraulica pompe o valvole connesse - Impostazione parametri di funzionamento della centralina - Taratura portate - Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria
<b>Pompe di calore</b> <i>Heat pumps</i>	AIR COMBO PRO 100	09AS02001	<b>200,00</b>	
	AIR COMBO PRO 200, 300	09AS02002	<b>300,00</b>	
	AIR INVERTER II 04, 06, 05, 07, 08, 09	09AS03010	<b>290,00</b>	- Estensione garanzia a 5 anni - Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore - Controllo visuale delle connessioni idrauliche - Controllo visuale delle connessioni elettriche - Controllo visuale delle connessioni aerauliche - Verifica corretto funzionamento della macchina - Impostazione parametri di funzionamento della centralina - Compilazione del documento di collaudo - Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria
	AIR INVERTER II 12, 16	09AS04005	<b>400,00</b>	
	AIR INVERTER 20, 26, 32	09AS05006	<b>650,00</b>	
	AIR INVERTER MAXI 25, 32	09AS06003	<b>744,00</b>	
	AIR INVERTER MAXI 50, 61	09AS07004	<b>936,00</b>	
<b>Stazioni ACS</b> <i>Fresh water stations</i>	MODVFRESH MODVFRESH 2	09AS03008	<b>200,00</b>	
	AQUALDA	09AS05008	<b>350,00</b>	- Estensione garanzia a 5 anni - Configurazione parametri di funzionamento della centralina - Fornitura schema di impianto
	Abilitazione software Aqualda per installazione in cascata	09AS08012	<b>138,00</b>	- Configurazione parametri di funzionamento della centralina - Fornitura schema di impianto

\* Validi solo per prodotti installati in Italia / Valid only for products installed in Italy

# Appendice I - Servizi\* di avviamento e programmazione prodotti

## Appendix I - Products commissioning and setting\*

Categoria prodotto Item category	Prodotto Item	Codice Code	Prezzo Price €	Descrizione Description
<b>Stufe a pellet</b> <i>Pellet stoves</i>	CIRCE 15, 20, 24, 28, 32	09AS03005	<b>336,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estensione garanzia a 5 anni</li> <li>- Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni idrauliche</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni elettriche</li> <li>- Controllo della canna fumaria e del tiraggio</li> <li>- Verifica corretto funzionamento della macchina</li> <li>- Impostazione parametri di funzionamento della</li> <li>- Taratura corretta combustione</li> <li>- Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria</li> </ul>
<b>Unità per ventilazione</b> <i>Ventilation units</i>	Altair CP 100 Altair CP 200	09AS03003	<b>208,00</b>	
	Altair CPX 100 Altair CPX 200	09AS04004	<b>224,00</b>	
	Altair HR 301 Altair VR 401	09AS04003	<b>400,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estensione garanzia a 5 anni</li> <li>- Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni idrauliche</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni elettriche</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni aerauliche</li> <li>- Verifica corretto funzionamento della macchina</li> <li>- Impostazione parametri di funzionamento della centralina</li> <li>- Taratura portate</li> </ul>
	Altair HRX 301 Altair VRX 401	09AS05005	<b>350,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compilazione del documento di collaudo</li> <li>- Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria</li> </ul>
	Altair HR 501 Altair VR 601	09AS05004	<b>240,00</b>	
	Altair HRX 501 Altair VRX 601	09AS06002	<b>400,00</b>	
	Altair HRM Altair HRMX	09AS06004	<b>500,00</b>	
<b>Ventilconvettori</b> <i>Fan coils</i>	1-3 pezzi	09AS03013	<b>150,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni idrauliche</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni elettriche</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni aerauliche</li> <li>- Verifica corretto funzionamento della macchina</li> <li>- Impostazione parametri di funzionamento della centralina</li> <li>- Taratura portate</li> <li>- Compilazione del documento di collaudo</li> <li>- Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria</li> </ul>
	Altair SRX 50	09AS03014	<b>200,00</b>	
	7-12 pezzi	09AS03015	<b>260,00</b>	
<b>IRIS</b>	IRIS Slim IRIS IN Slim IRIS L	09AS02006	<b>30,00</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estensione garanzia a 5 anni</li> <li>- Controllo corretta installazione sec. indicazioni costruttore</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni idrauliche</li> <li>- Controllo visuale delle connessioni elettriche</li> <li>- Verifica corretto funzionamento della macchina</li> <li>- Taratura portate</li> <li>- Istruzione utilizzatore ad uso e gestione ordinaria</li> </ul>
	IRIS CN 600 IRIS CN 800 Sistema IRIS PACK	09AS04007	<b>282,00</b>	
	IRIS CN 1200 IRIS CN 1600	09AS05007	<b>312,00</b>	

\* Validi solo per prodotti installati in Italia / Valid only for products installed in Italy



Rossato Group Srl

Sede legale: Via Migliara 49 n° 9 - 04016 Sabaudia (LT) Italy

Sede operativa: Via del Murillo Km 3,500 - 04013 Sermoneta (LT) Italy

Cap. Soc. € 119.900,00 i.v. - n. R.E.A. LT-107424 - P.IVA-C.F. IT01745300598

Tel +39 0773 844051 - 848778 - Fax:+39 0773 019855

info@rossatogroup.com [www.rossatogroup.com](http://www.rossatogroup.com)

Seguici anche su

