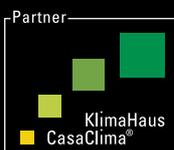


Inverter  
Rinnovabile  
Per l'edilizia  
in classe A

# AQUA<sup>®</sup> DUE SYSTEM

SISTEMA IN  
POMPA DI CALORE BI-STADIO  
Con terminali d'impianto per la  
climatizzazione a ciclo annuale



 **OLIMPIA  
SPLENDID**  
HOME OF COMFORT



## RISTRUTTURAZIONI: VANTAGGI

Le pompe di calore sono state classificate tra i sistemi ad energie rinnovabili (Direttiva RES, Sources 2009/28/CE del 23 Aprile 2009).

La sostituzione di un impianto di climatizzazione esistente con un sistema in pompa di calore è in grado di aumentare il risparmio energetico di un edificio, aumentandone al tempo stesso anche il valore (e garantendo un risparmio in bolletta del 40%\*).

Chi installa una pompa di calore può usufruire delle agevolazioni fiscali previste dalla legge 3 Agosto 2013 n. 90. Tale legge inserisce tra le categorie di interventi che possono beneficiare della detrazione fiscale al 65% gli interventi di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con impianti dotati di caldaia a condensazione o impianti in pompa di calore. Il rimborso in oggetto sarà valido per spese sostenute entro il 31 Dicembre 2014 .

AQUADUE® System, grazie alla pompa di calore Aquadue, garantisce rendimenti superiori ai minimi richiesti per usufruire delle suddette agevolazioni.

La pompa di calore AQUADUE® utilizzando energia rinnovabile e un controllo full inverter e la bassa temperatura di funzionamento del sistema AQUADUE®, garantiscono l'innalzamento del valore dell'edificio.

\* "Libro Bianco delle Pompe di Calore" COAER marzo 2010

## NUOVE COSTRUZIONI: VANTAGGI

La tecnologia inverter del sistema AQUADUE® garantisce rendimenti tali per cui il 75% dell'energia termica prodotta proviene da fonti rinnovabili. La tecnologia in pompa di calore è quella che garantisce il rapporto più elevato tra energia elettrica consumata e resa.

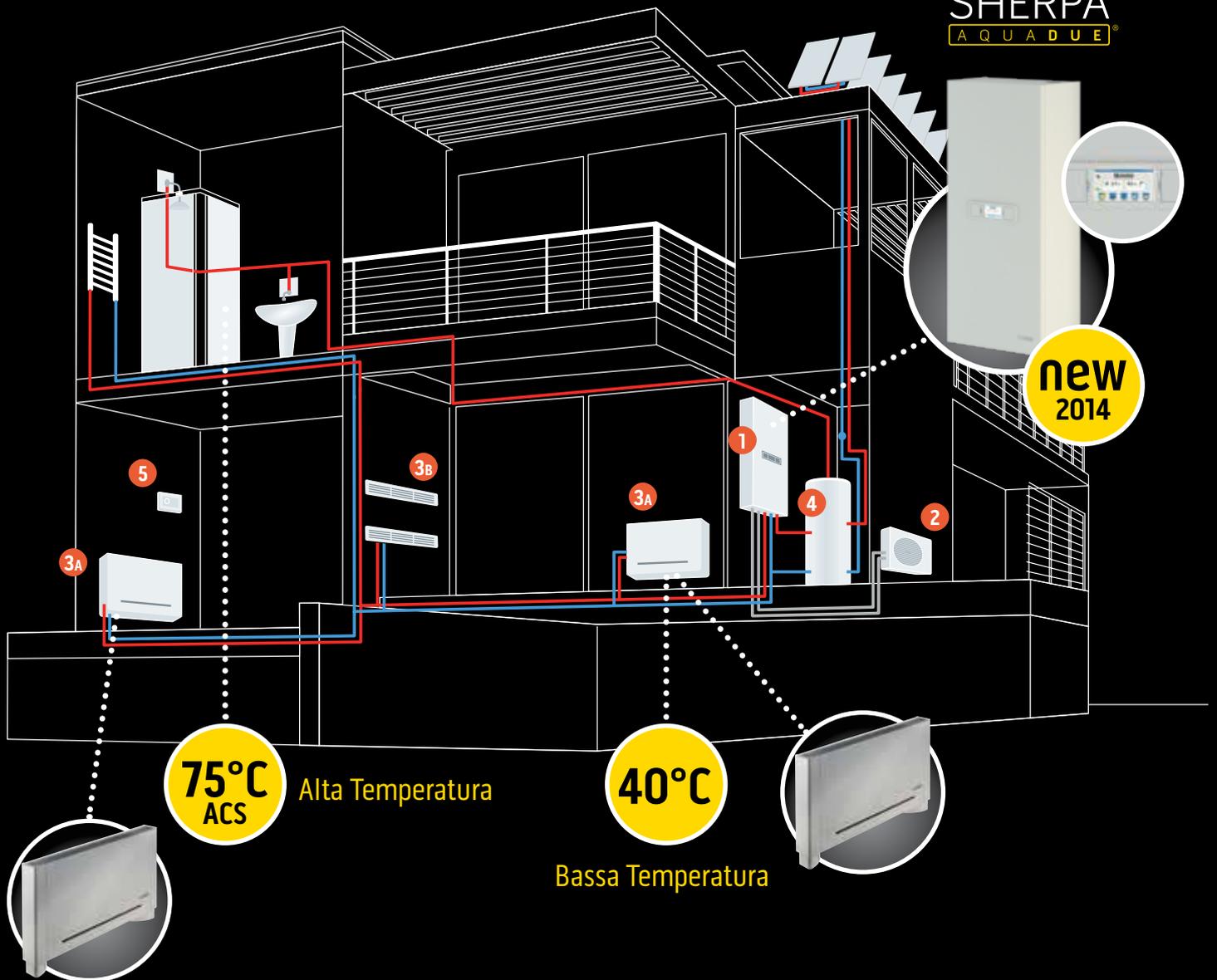
Grazie all'impianto AQUADUE® è possibile adempiere agli obblighi normativi relativi all'integrazione di impianti ad energie rinnovabili per coprire il fabbisogno energetico dell'edificio.

Secondo la legge 28/2011 infatti, dal 31 maggio 2012 è richiesta una copertura del 50% del fabbisogno di energia termica per la produzione di ACS; è inoltre resa obbligatoria l'integrazione di impianti ad energie rinnovabili anche per il raffreddamento e il riscaldamento:

- Richiesta titolo edilizio presentata dal 1 gennaio 2014 al 31 dicembre 2016: copertura obbligatoria impianti alimentati da fonti ad energia rinnovabile pari al 35%
- Richiesta titolo edilizio presentata dal 1 gennaio 2017: copertura obbligatoria impianti alimentati da fonti ad energia rinnovabile pari al 70%.

## SHERPA

AQUADUE



### DUE STADI DI TEMPERATURA CONTEMPORANEAMENTE:

Raffrescamento + ACS fino a 75° C\*  
Riscaldamento + ACS fino a 75° C\*

### DESIGN ESCLUSIVO: B12 PLUS



### SILENZIOSITÀ:

fino a 0 DB in modalità  
notturna

# IL SISTEMA AQUADUE® È COMPOSTO DA:

## 1 MODULO IDRONICO BREVETTATO AQUADUE®

La combinazione di una pompa di calore aria-acqua a tecnologia inverter con uno secondo stadio acqua-acqua consente il raffrescamento/riscaldamento contemporaneamente alla produzione di ACS ad alta temperatura, indipendentemente dalle condizioni climatiche esterne.



### SMART CONTROL

Il controllo ottimizza il comfort e le performance energetiche gestendo il funzionamento dei due circuiti frigoriferi in funzione delle richieste e delle condizioni climatiche.



### INTERFACCIA GRAFICA USER FRIENDLY

Completamente sviluppato da Olimpia Splendid, il controllo è estremamente flessibile e configurabile attraverso un'interfaccia touch screen con comandi ad icone, garantendo la massima facilità di utilizzo e di gestione di tutti i componenti del sistema

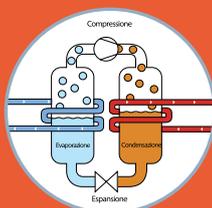
## 2 MOTOCONDENSANTE INVERTER DC

In grado di catturare l'energia presente nell'aria e trasferirla all'impianto. L'alta efficienza del motore garantisce il funzionamento fino a -20°C.



La tecnologia in pompa di calore permette di sfruttare il calore presente nell'aria e di trasferirlo ai terminali d'impianto in maniera efficiente.

Per ogni kW consumato di energia elettrica la pompa di calore è in grado di produrne 4 in energia termica. Significa che il 75% dell'energia è gratuita, rinnovabile, pulita.



### TECNOLOGIA INVERTER DC

La tecnologia inverter ottimizza i consumi garantendo un risparmio energetico del 30% rispetto a sistemi con compressori tradizionali

## 3A TERMINALE D'IMPIANTO

Terminale d'impianto alimentato ad acqua che riscalda, raffresca e deumidifica. La tecnologia brevettata unisce l'irraggiamento statico di un corpo radiante con la ventilazione di un ventilconvettore, garantendo comfort e velocità di messa a regime.

In soli 12,9 cm di spessore racchiude una batteria idronica ad alta efficienza che permette il funzionamento a bassa temperatura e un motore inverter DC che garantisce la ventilazione modulante e un risparmio energetico del 30%.



### PANNELLO RADIANTE ALIMENTATO AD ACQUA

Una volta raggiunta la temperatura ambiente con l'ausilio del ventilatore questo si spegne automaticamente e la temperatura ambiente viene mantenuta grazie al pannello radiante con consumo elettrico pari a zero.



### SILENT SYSTEM

Garantisce assoluta silenziosità, escludendo la ventilazione e permettendo il funzionamento del prodotto nella sola modalità di irraggiamento (con emissioni sonore pari a 0 db).

## 3B VENTILCONVETTORE AD INCASSO

Terminale d'impianto ad incasso a parete o a soffitto: realizza la totale integrazione del prodotto nelle costruzioni grazie alla cassaforma in metallo, ai kit di canalizzazione dell'aria ed ai pannelli estetici a filo muro.

## 4 TERMOACCUMULO

Termoaccumulo ad alto isolamento per lo stoccaggio dell'acqua calda sanitaria. Grazie alla produzione di ACS ad alta temperatura il suo volume può essere ridotto fino al 30% rispetto ad una pompa di calore tradizionale.



## 5 SISTEMA DI GESTIONE DOMOTICA

Pannello touch screen con collegamento remoto (PC o APP) che consente la gestione del sistema AQUADUE® lato utente e tecnico.

# I VANTAGGI DI AQUADUE® SYSTEM A CONFRONTO CON I 3 SISTEMI TRADIZIONALI

## VANTAGGI AQUADUE® SYSTEM A CONFRONTO con sistema a caldaia + radiatori + split

- Climatizzazione a ciclo annuale (riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione) in un unico impianto
- Impianto a bassa temperatura (40°\* vs 70° sistemi tradizionali caldaia + radiatori)
- Utilizzo del 75% di energia rinnovabile
- Innalzamento classe energetica dell'edificio
- Turbo ventilazione: tempi di messa a regime ridotti
- Zero emissioni di CO<sub>2</sub> nell'ambiente
- Indipendenza da combustibili fossili
- Sistema compatto e modulare: pompa di calore compatta per l'inserimento in pensili da cucina standard e fan coil slim (soli 12,9 cm di spessore), con possibilità di incasso a parete o a soffitto
- Fino al 40% di risparmio in bolletta\*\*

## VANTAGGI AQUADUE® SYSTEM A CONFRONTO con sistema a caldaia a condensazione + pavimento radiante

- Climatizzazione a ciclo annuale (riscaldamento e raffrescamento) senza necessità di sistema di refrigerazione aggiuntivo
- Sistema di deumidificazione integrato nei terminali
- Utilizzo del 75% di energia rinnovabile
- Innalzamento classe energetica dell'edificio
- Costi di realizzazione impianto inferiori
- Turbo ventilazione: tempi di messa a regime ridotti
- Zero emissioni di CO<sub>2</sub> nell'ambiente
- Maggiore flessibilità: regolazione temperatura e deumidificazione a seconda delle esigenze di ogni singolo ambiente
- Indipendenza da combustibili fossili
- Sistema compatto e modulare: pompa di calore compatta per l'inserimento in pensili da cucina standard e fan coil slim (soli 12,9 cm di spessore), con possibilità di incasso a parete o a soffitto

## VANTAGGI AQUADUE® SYSTEM A CONFRONTO con sistemi in pompa di calore tradizionali + fan coil tradizionali

- Terminali con motore Inverter DC (-30% consumi)
- Maggiore efficienza a bassa temperatura
- Irraggiamento statico grazie al pannello radiante
- Parzializzazione carichi termici
- Modalità notturna: esclude la ventilazione
- Sistema estremamente silenzioso: fino a 0 dB
- Possibilità di supervisione modalità BUS: Integrazione domotica con l'edificio
- Contatto pulito in ingresso per collegamento sensore (presenza/finestra)
- Sistema compatto e modulare: pompa di calore compatta per l'inserimento in pensili da cucina standard e fan coil slim (soli 12,9 cm di spessore) con possibilità di incasso a parete o a soffitto.
- Riscaldamento/Raffrescamento e produzione ACS contemporanea
- ACS ad alta temperatura (fino a 75°C) indipendentemente dalla temperatura esterna
- Cicli di disinfezione antilegionella evitabili
- Riduzione volume bollitore fino al 30%
- Sistema di controllo domotico da remoto

\* Valore minimo effettuato in condizioni di prova. Temperatura e prestazioni possono differire a seconda della progettazione dell'impianto e della zona dell'edificio in cui esso è situato.

\*\* "Libro Bianco delle Pompe di Calore" COAER marzo 2010

**OLIMPIA SPLENDID GROUP**

Via Industriale 1/3  
25060 Cellatica (BS) - Italy

via Guido Rossa 1/3  
42044 Gualtieri (RE) - Italy

**OLIMPIA SPLENDID FRANCE S.A.R.L.**

49 bis Avenue de l'Europe  
Parc de la Malnoue  
77436 - Marnes La Vallée  
Paris, France

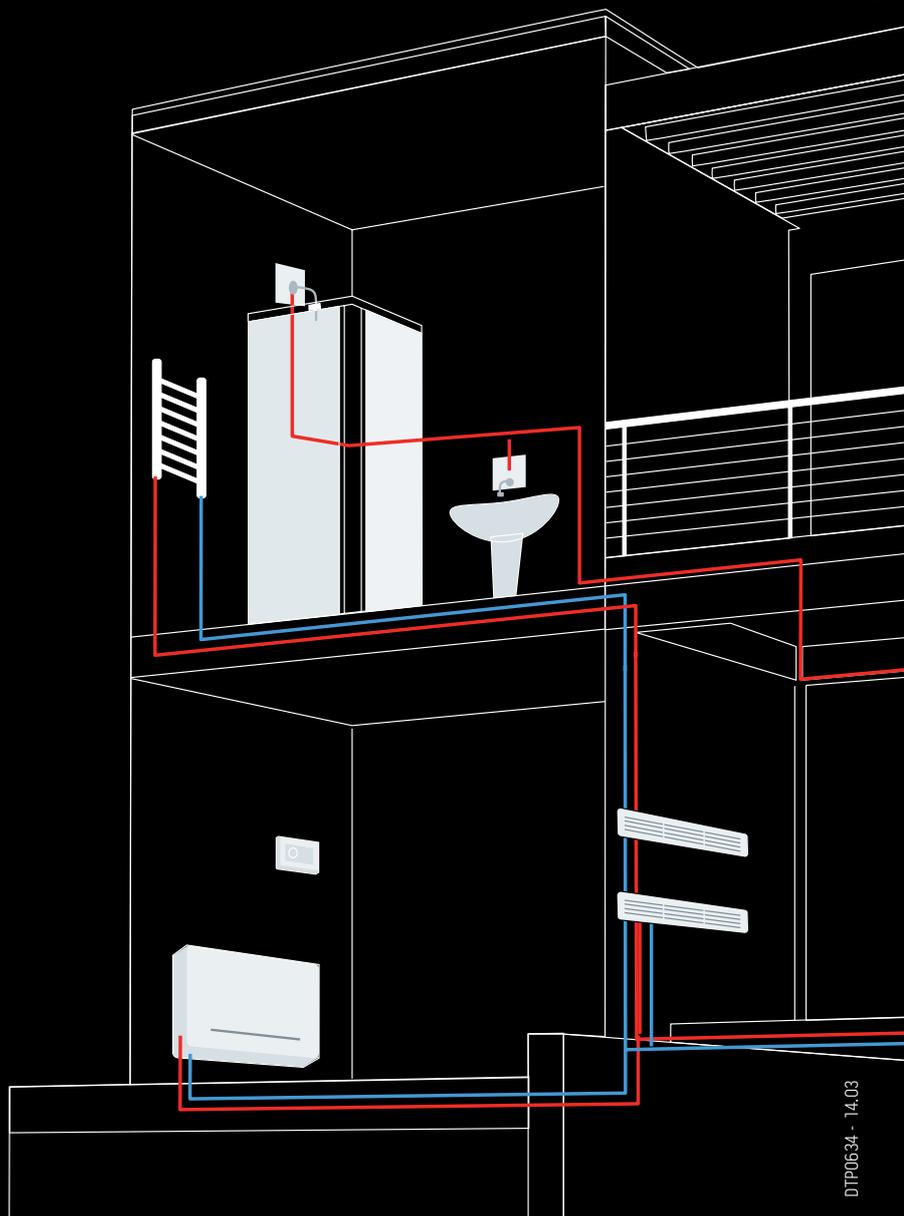
**OLIMPIA SPLENDID IBERICA S.L.**

c/la Granja, 43 Pol. Industrial  
28108 Alcobendas  
Madrid, Spain

**OLIMPIA SPLENDID**

AIR CONDITIONING (SHANGHAI) CO., LTD.  
Room 803, Block C, No. 685  
Huaxu Rd (North Area of E LINK WORLD),  
Qingpu District, 201702  
Shanghai, China

I dati tecnici e le combinazioni estetiche  
dei prodotti possono subire cambiamenti.  
Olimpia Splendid si riserva di modificarli  
in ogni momento.



DTP0634 - 14.03

**AQUA<sup>®</sup>  
DUE**  
SYSTEM

**SISTEMA IN  
POMPA DI CALORE BI-STADIO**  
Con terminali d'impianto per la  
climatizzazione a ciclo annuale

