

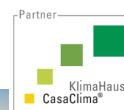
Olimpia Splendid

Innovazione

Design

Sostenibilità

Persone



4

CASSE
CALORIMETRICHE



5%

FATTORIO INVESTITO
IN R&D OGNI ANNO*



50+

BREVETTI
REGISTRATI



10+ DESIGN AWARDS



CONSORZIO
NAZIONALE
RICICLO
PICCOLI
ELETTRODOMESTICI



condizionatori
per uso domestico

olimpiasplendid.com



Edilizia a basso consumo



L'impianto «snello»

olimpiasplendid.com



Edilizia a basso consumo



CARATTERISTICHE INVOLUCRO

- Elevate dispersioni
- Superfici interne fredde (inverno)

PER SODDISFARE ESIGENZE INVOLUCRO

- Corpi scaldanti elevata inerzia
- Corpi scaldanti in grado di elevare la T_{int}
- Alta potenza generatore di calore

CARATTERISTICHE INVOLUCRO

- Basse dispersioni
- Superfici interne calde (inverno)

PER SODDISFARE ESIGENZE INVOLUCRO

- Corpi scaldanti bassa inerzia
- Bassa potenza generatore di calore
- Stagione di raffrescamento + lunga

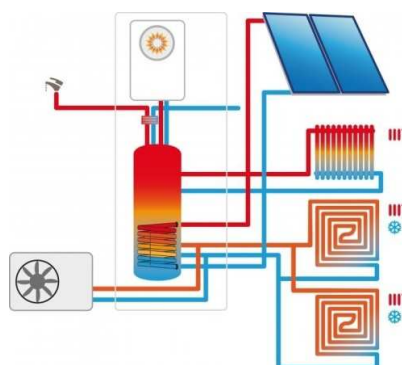
Edilizia a basso consumo



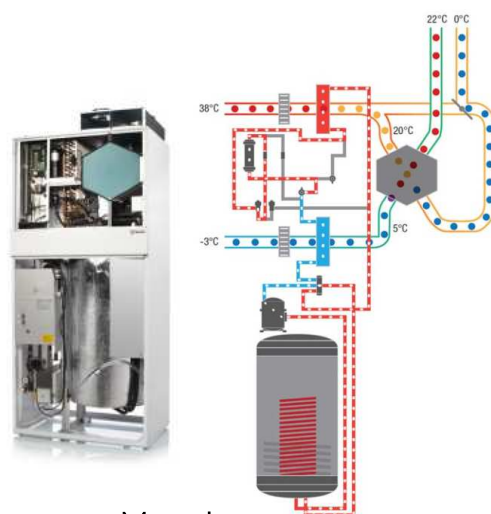
IMPIANTO

- SEMPLICE NELL'INSTALLAZIONE
- POCO INGOMBRANTE
- CONFORTEVOLE
- EFFICIENTE
- SEMPLICE NELL'UTILIZZO
- SEMPLICE DA MANUTENERE
- SENZA COSTI ECCESSIVI

Confronto impianti



Minima
"snellezza"



Massima
"snellezza"

olimpiaspplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

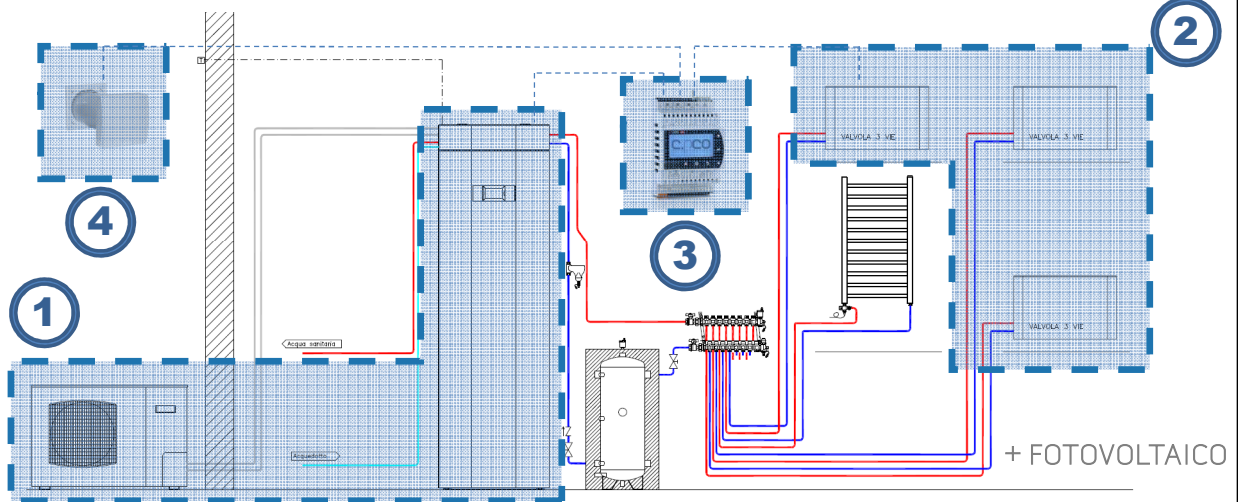
Confronto impianti

IMPIANTO "COMPLESSO"	AGGREGATO COMPATTO
✓ MULTIENERGIA	✓ INGOMBRI
✓ CONTINUITA' SERVIZI	✓ INSTALLAZIONE
✗ COSTI INIZIALI	✓ EFFICIENZA
✗ INSTALLAZIONE	✗ ✓ MANUTENZIONE
✗ INGOMBRI	✗ COMFORT AMBIENTE
✗ MANUTENZIONE	✗ ACS
✗ SMALTIMENTO	✗ FLESSIBILITA'

olimpiaspplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Impianto snello con PDC Polivalente e ventilradiatori



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Componenti principali

1 POMPA DI CALORE
POLIVALENTE



2 VENTILRADIATORE



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Tecnologia



PDC polivalente per impianti autonomi

olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti

Le pompe di calore polivalenti sono macchine che consentono la **contemporanea produzione** di acqua refrigerata e di acqua calda per soddisfare contemporaneamente e **in modo indipendente** le esigenze di raffrescamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria



Nate per settore alberghiero, commerciale e ospedaliero con fabbisogni termici e frigoriferi non strettamente legati alle stagioni.

olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti

Con impianti 2 tubi

Stagione estiva



Stagione invernale



Con impianti 4 tubi

Stagione estiva



Mezza stagione



Stagione invernale

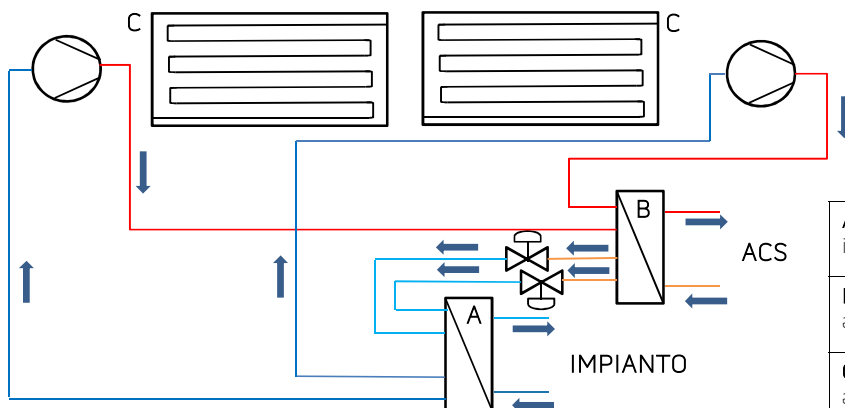


olimpiaspplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti

Produzione raffreddamento e acqua calda sanitaria (impianto 2 tubi)



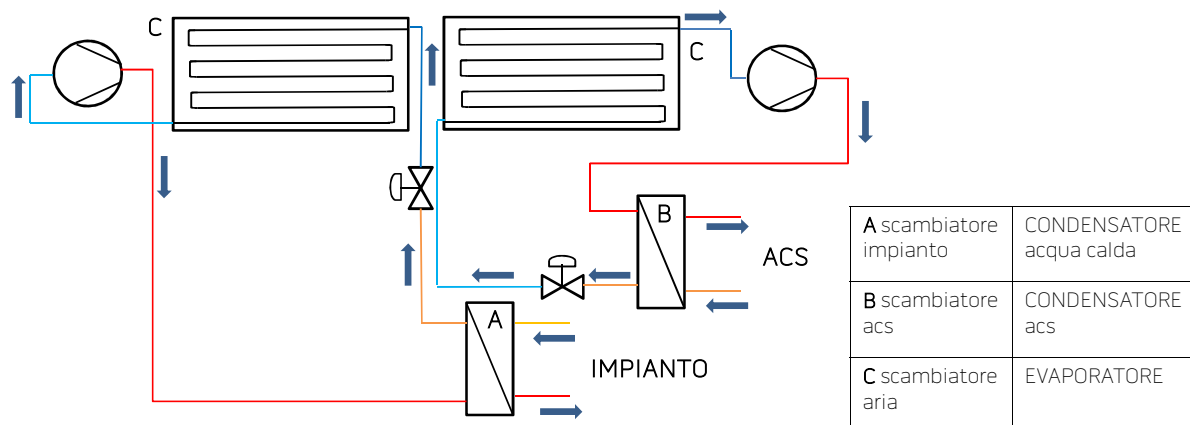
A scambiatore impianto	EVAPORATORE acqua fredda
B scambiatore acs	CONDENSATORE acs
C scambiatore aria	Non utilizzato

olimpiaspplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti

Produzione riscaldamento e acqua calda sanitaria (impianto 2 tubi)



olimpiaspplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti

Il TER caratterizza l'efficienza della pompa di calore polivalente quando essa produce contemporaneamente acqua fredda e acqua calda

TER
TOTAL
EFFICIENCY
RATIO

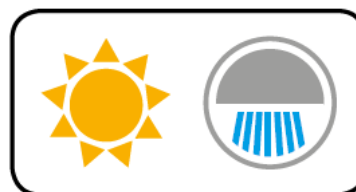
$$\text{TER} = (\text{Potenza Termica} + \text{Potenza Frigorifera}) / \text{Potenza Elettrica}$$

olimpiaspplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti

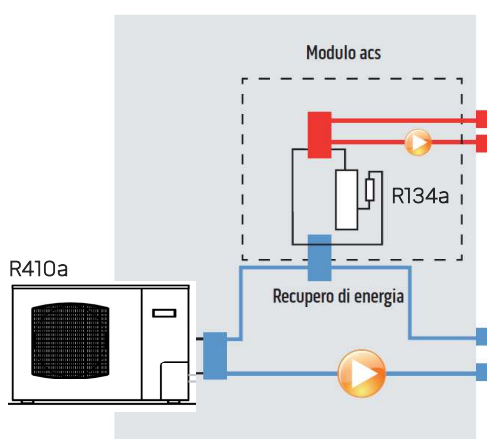
La pompa di calore polivalente nell'ambito residenziale opera su un impianto a 2 tubi e deve quindi essere in grado di gestire riscaldamento + acs e raffreddamento + acs



olimpiaspplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti per residenziale autonomo



Il sistema più vantaggioso si basa su un ciclo combinato:

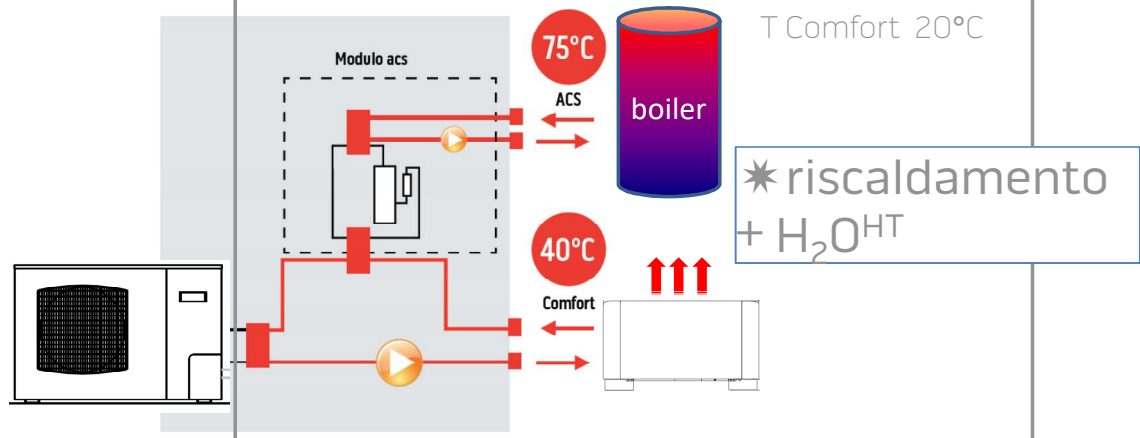
- ▶ un ciclo acqua/acqua dedicato al SANITARIO utilizza l'energia dell'acqua di ritorno dall'impianto di climatizzazione
- ▶ un ciclo aria/acqua dedicato al COMFORT che opera in scambio termico con la motocondensante esterna

olimpiaspplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti per residenziale autonomo

* T esterna 2°C

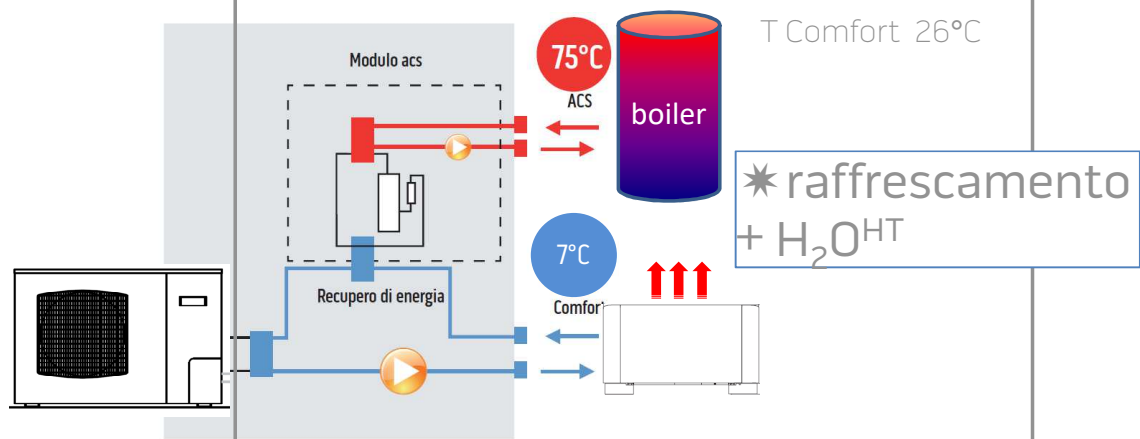


olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti per residenziale autonomo

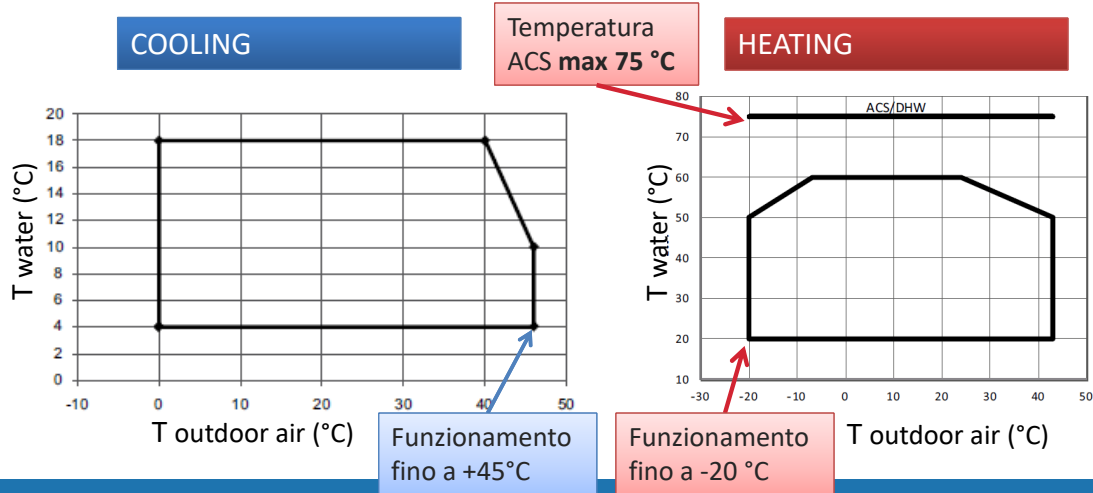
* T esterna 35°C



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

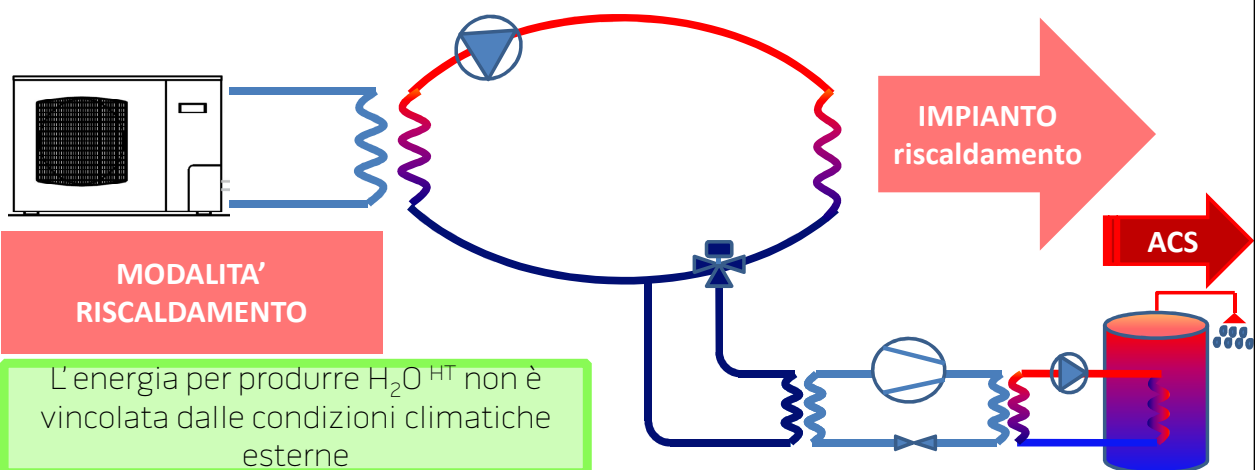
Pompe di calore polivalenti per residenziale autonomo



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

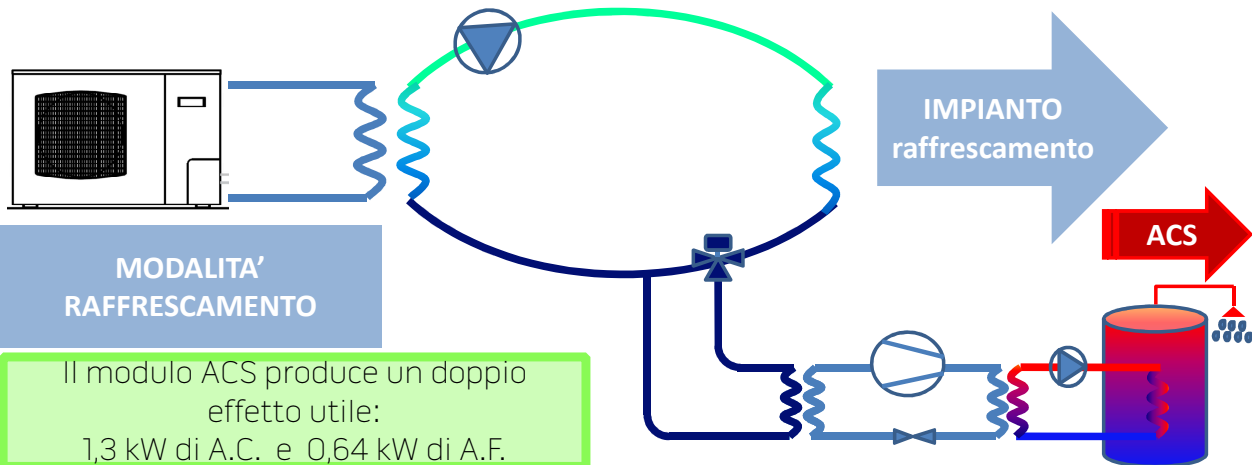
Pompe di calore polivalenti per residenziale autonomo



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

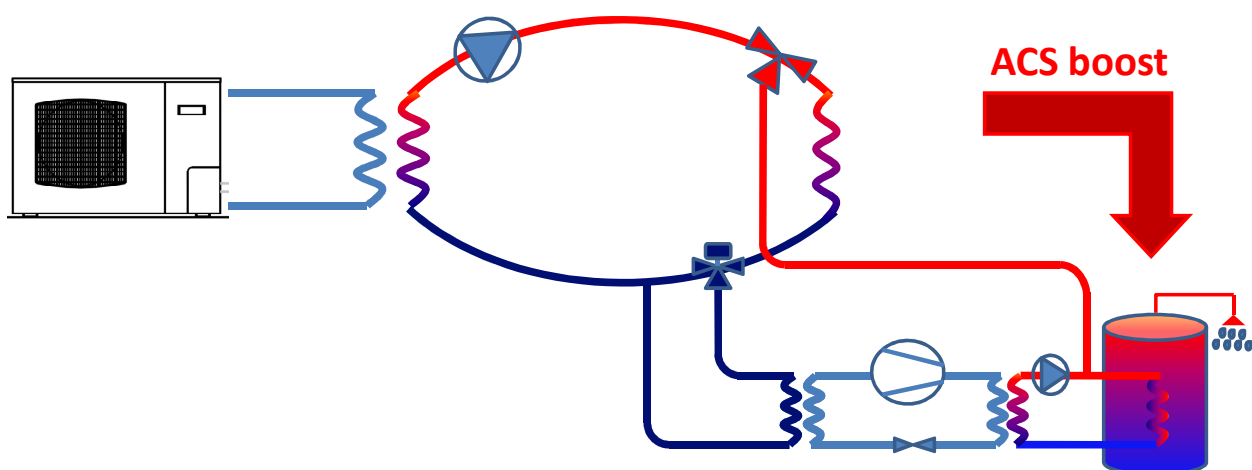
Pompe di calore polivalenti per residenziale autonomo



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti per residenziale autonomo

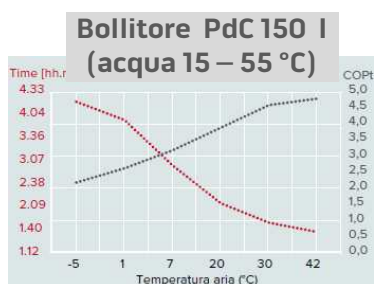


olimpiasplendid.com

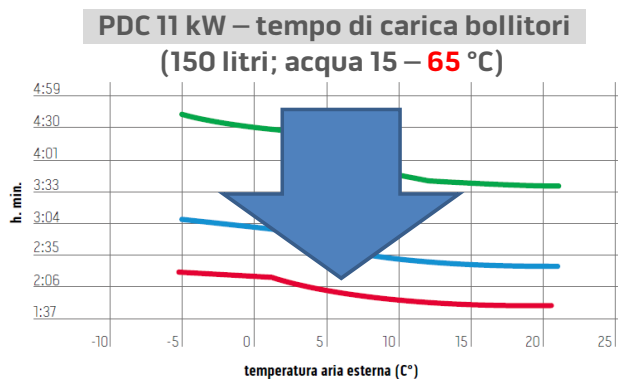
**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Pompe di calore polivalenti per residenziale autonomo

La carica del bollitore è più rapida rispetto ad impianti combinati con doppia pompa di calore (riscaldamento e acqua sanitaria)



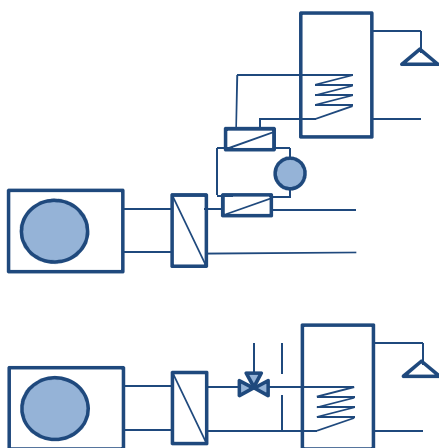
**Tempo
ridotto del
40%**



olimpiaspplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

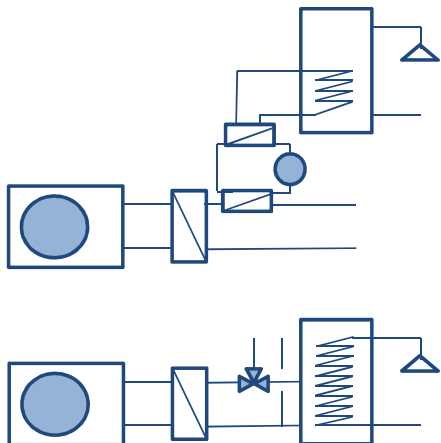
Polivalente vs PDC monocircuito con accumulo sanitario



Vantaggi Polivalente:

- ✓ CONTEMPORANEITA' RISC-ACS E RAFF-ACS
- ✓ **RECUPERO DI CALORE IN STAGIONE ESTIVA**
- ✓ NO INVERSIONI CICLO (limitate a forti consumi ACS)
- ✓ PRODUZIONE SANITARIA INDIPENDENTE DALLA TEMPERATURA ESTERNA
- ✓ MAGGIOR DISPONIBILITA' ACS A PARITA' DEL VOLUME DI ACCUMULO (Tacs FINO A 75°C)
- ✓ EVENTUALI DISINFEZIONI ANTILEGIONELLA SENZA RESISTENZE ELETTRICHE (Tacs FINO A 75°C)

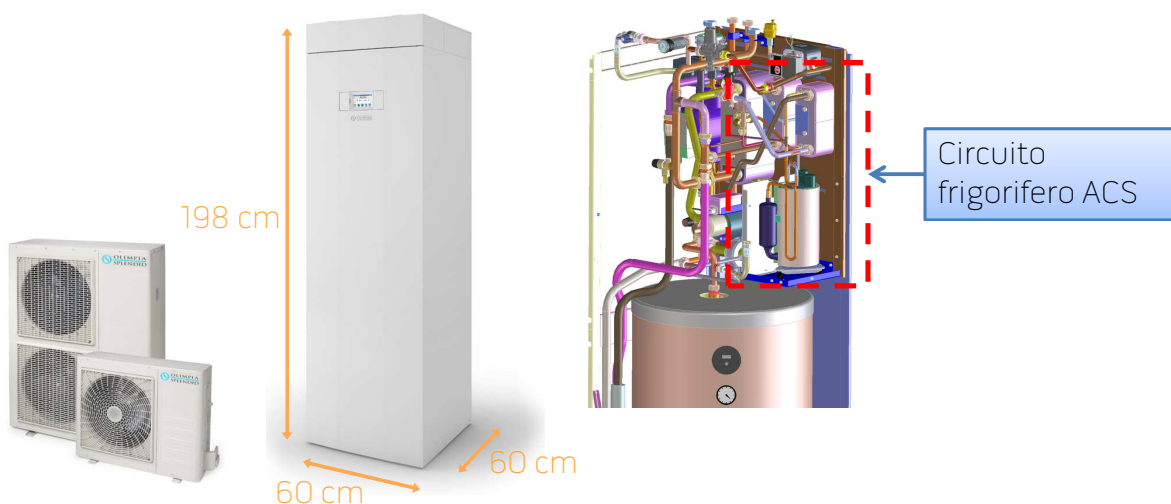
Polivalente vs PDC monocircuito con accumulo tecnico



Vantaggi Polivalente:

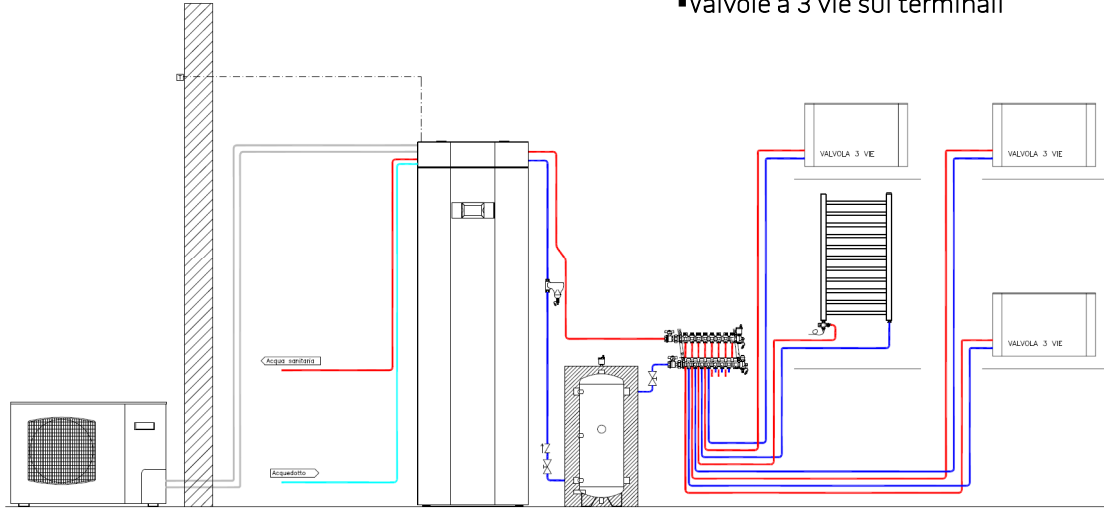
- ✔ CONTEMPORANEITA' RISC-ACS E RAFF-ACS
- ✔ **RECUPERO DI CALORE IN STAGIONE ESTIVA**
- ✔ NO INVERSIONI CICLO (limitate a forti consumi ACS)
- ✔ PRODUZIONE SANITARIA INDIPENDENTE DALLA TEMPERATURA ESTERNA
- ✔ MAGGIOR DISPONIBILITA' ACS A PARITA' DEL VOLUME DI ACCUMULO (Tacs FINO A 75°C)

Unità interna PDC a colonna



Unità interna PDC a colonna – schema tipo

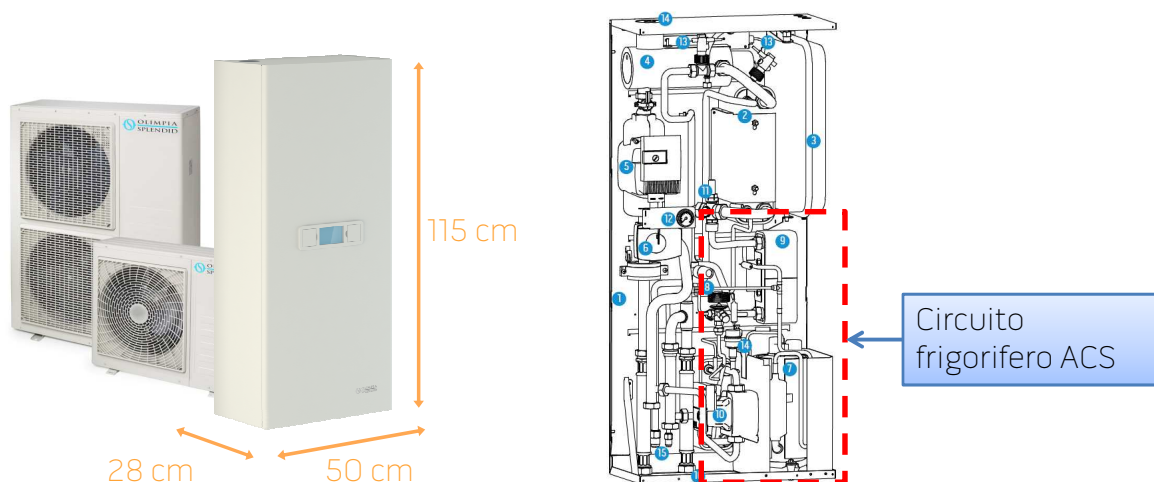
- Accumulo inerziale (se necessario)
- Valvole a 3 vie sui terminali



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

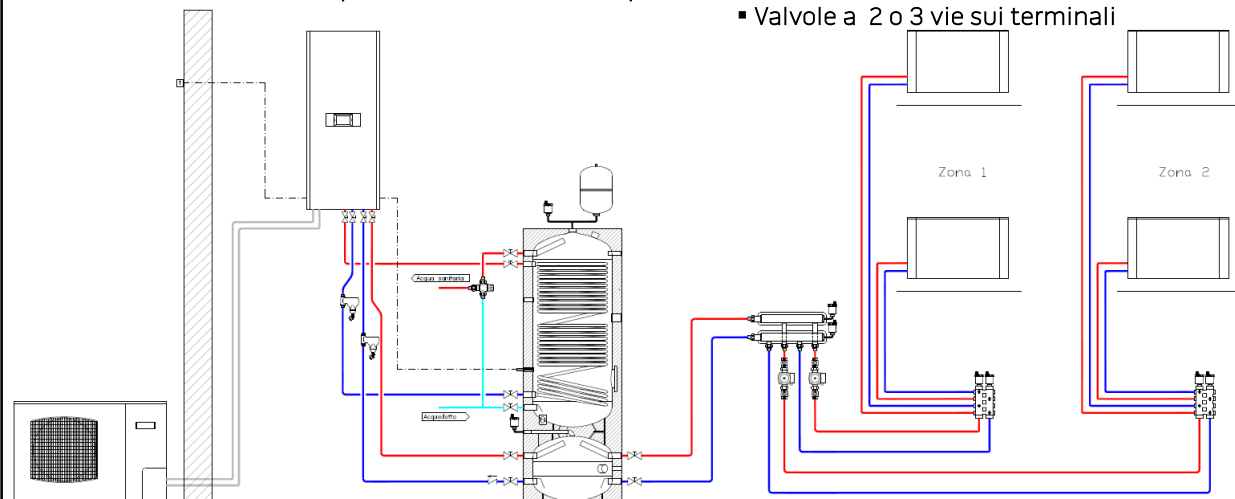
Unità interna PDC pensile



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Unità interna PDC pensile – schema tipo



olimpiasplendid.com

OLIMPIA
SPLENDID
HOME OF COMFORT

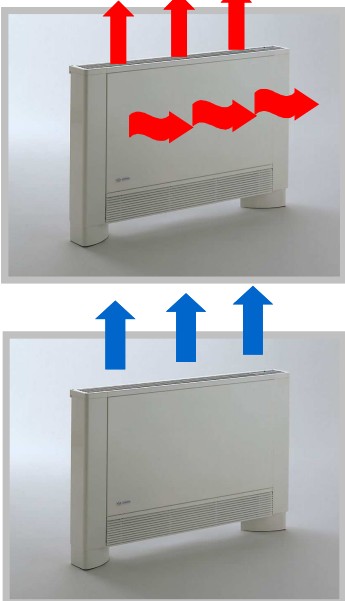
Tecnologia



RADIANTE

olimpiasplendid.com

OLIMPIA
SPLENDID
HOME OF COMFORT



Ventilradiatore

RISCALDAMENTO

CALDO VENTILATO



CALDO IRRADIATO

CLIMATIZZAZIONE

FRESCO VENTILATO

olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Ventilradiatore

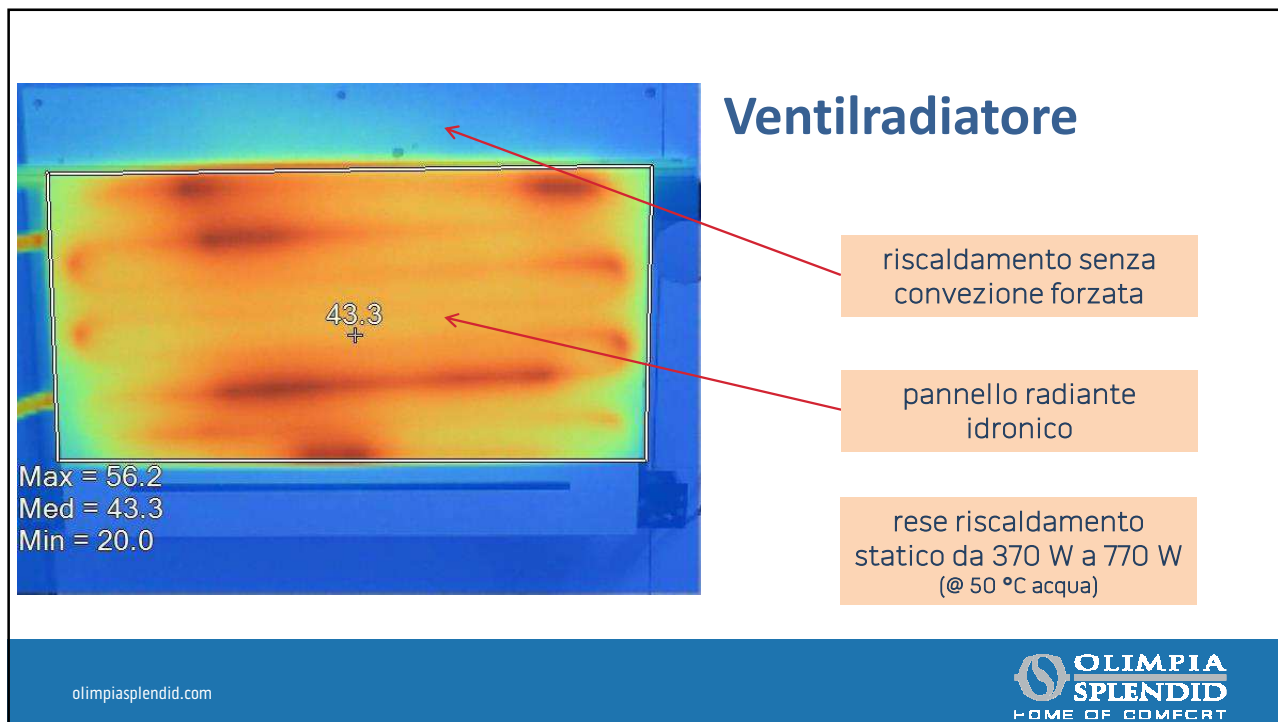
Motore DC inverter brushless
Assorbimento elettrico min. 5W,
-60% rispetto ai motori AC

Sistema Radiant tube
Incrementa lo **scambio termico statico**

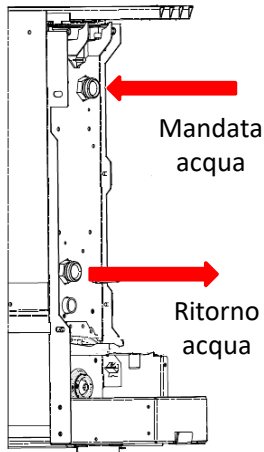
Batteria ad alta efficienza
Ottimizzata per alimentazione da Pompe di Calore

olimpiasplendid.com

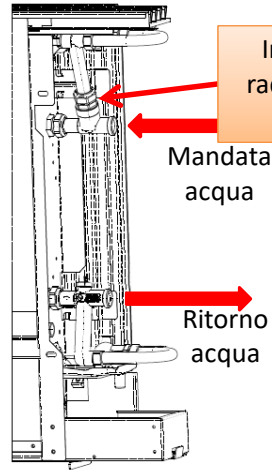
**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT



Ventilconvettore



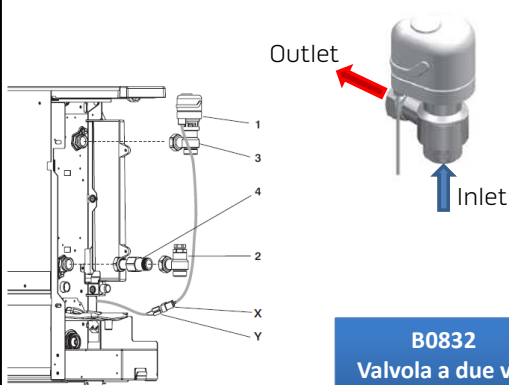
Ventilradiatore



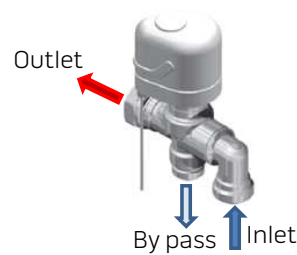
WINTER mode
Acqua calda
(min temp 29° C)
OPEN

SUMMER mode
Acqua fredda
CLOSED

Ventilradiatore: gestione circolazione acqua

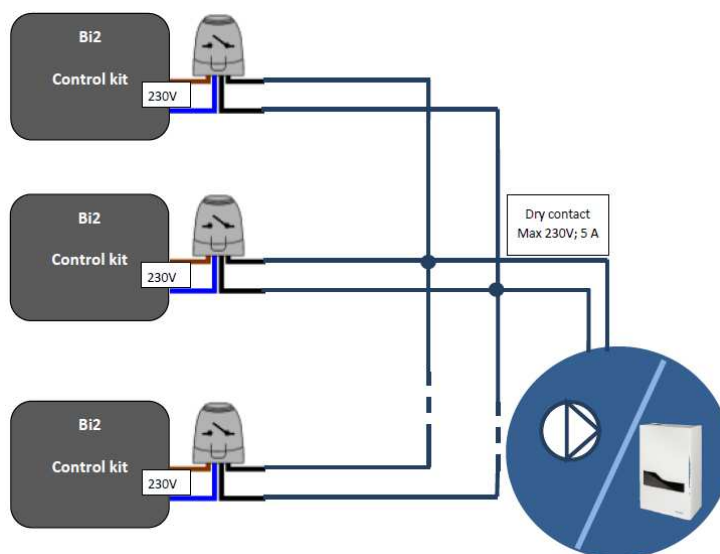


B0832
Valvola a due vie
attuatore 4 fili



B0834
Valvola a tre vie
attuatore 4 fili

Ventilradiatore: gestione generatore



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Logica di regolazione



Ventilradiatore

olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

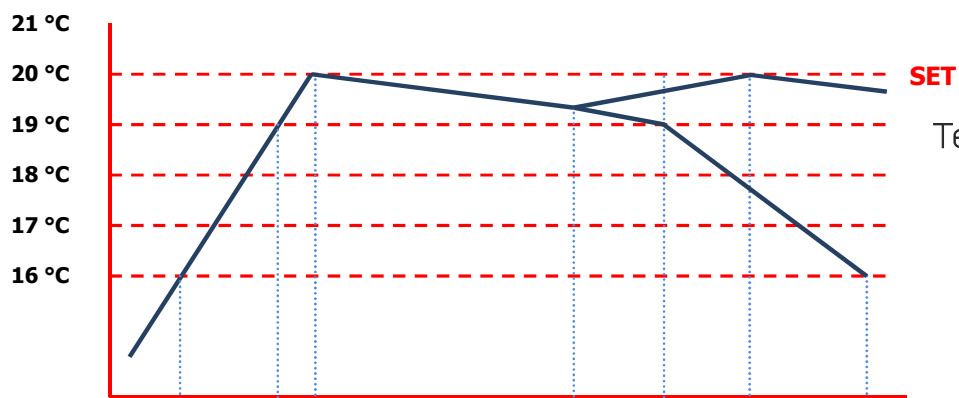
Ventilradiatore



Termoregolazione
Logica di funzionamento

AUTOMATICO

Ventilradiatore



Termoregolazione
Logica di
funzionamento
AUTOMATICO

Valvola	ON	ON:OFF	ON	OFF
Ventola	MAX	MOD. OFF	ON	MOD. MAX

Ventilradiatore



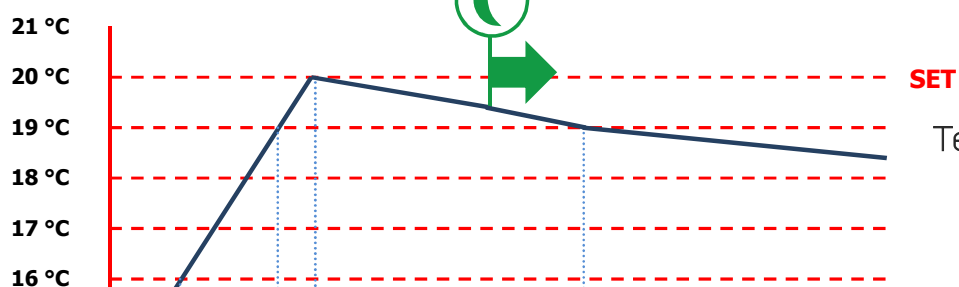
Termoregolazione
Logica di funzionamento

NOTTURNO

olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Ventilradiatore



Termoregolazione
Logica di
funzionamento
NOTTURNO

Valvola	ON	ON:OFF	ON
Ventola	MAX	MOD. OFF	OFF

olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Ventilradiatore

Kit comando a bordo macchina:

- comando touch retroilluminato
- gestione ventilazione modulata e pannello radiante
- uscite per elettrovalvole

Telecomando
in dotazione



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Ventilradiatore

Sistemi BMS (Modbus RS485)

fornitura di azienda esterna

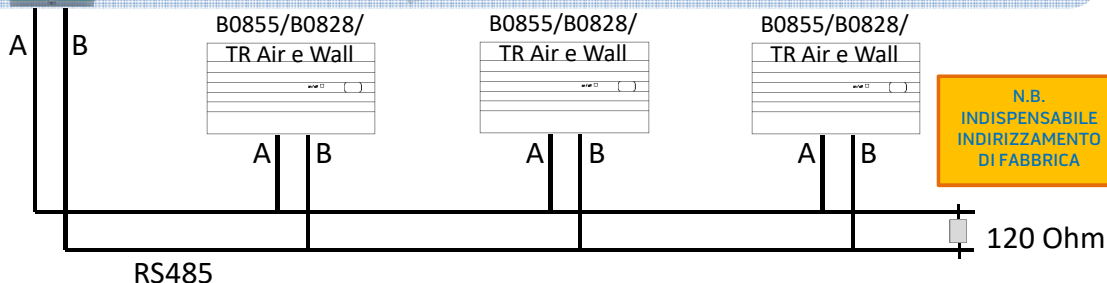


Gateway
MODBUS



Sonde ambiente

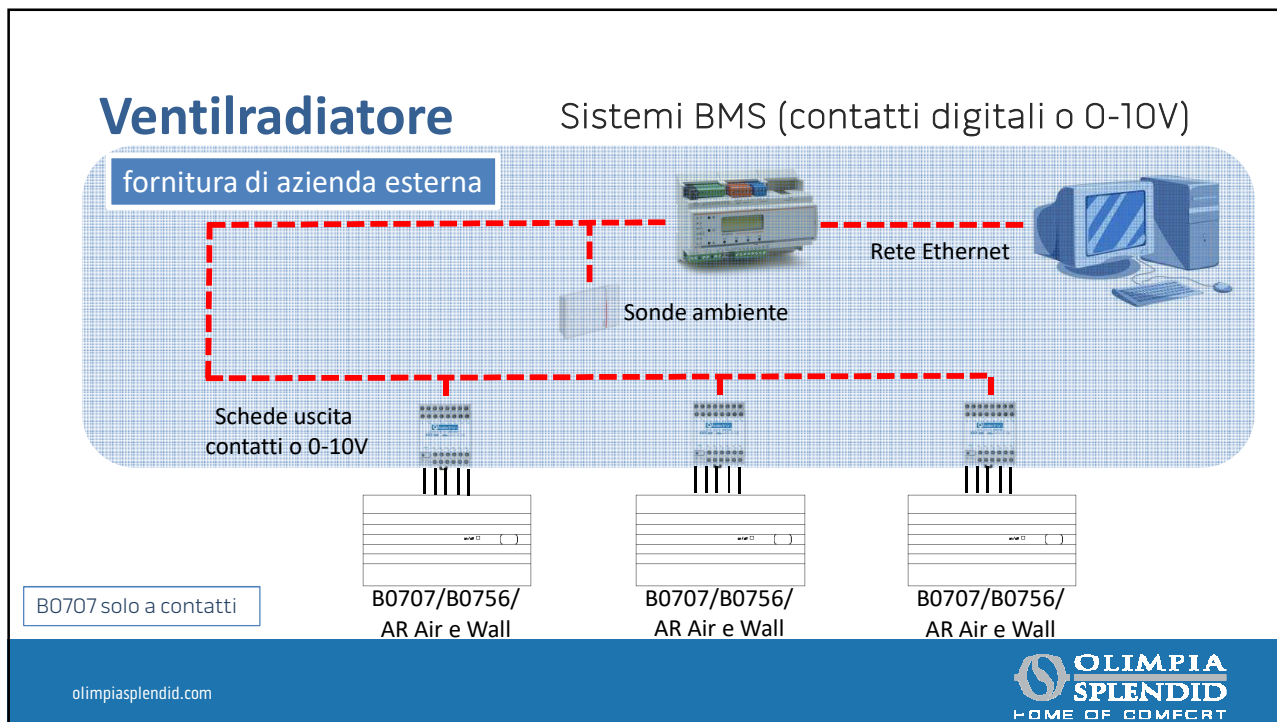
Rete Ethernet



N.B.
INDISPENSABILE
INDIRIZZAMENTO
DI FABBRICA

olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT



Gamma Terminali d'impianto

Ventilradiatore

olimpiasplendid.com

I terminali d'impianto "ventilradiatori"



Bi2 Air

Design integrale

Flap motorizzato

Controllo MULTiset

Scocca metallica con fianchi in ABS

Spessore slim 129/150mm



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Bi2 Air

La nuova generazione
di ventilradiatori,
la rivoluzione della
semplicità.

olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

I terminali d'impianto "ventilradiatori" anche ad incasso

- Pannello di chiusura radiante:
- finitura in metallo verniciato;
 - aletta di mandata regolabile;
 - griglia d'ispezione e pulizia filtro;
 - spessore 9 mm.



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Ventilradiatori da incasso

KIT INCASSO



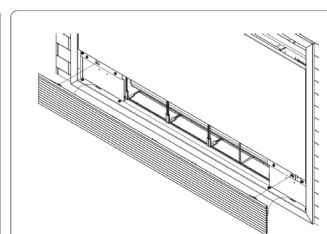
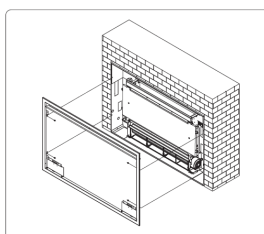
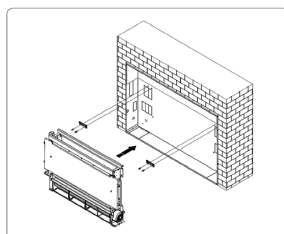
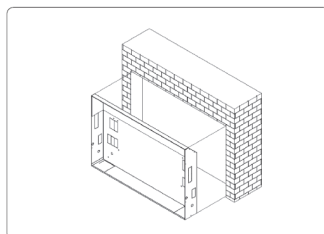
Kit incasso con pannello di chiusura: Struttura per installazione ad incasso.
Per installazione verticale

B0568 (200), B0569 (400), B0570 (600), B0571 (800), B0572 (1000)



Pannello di chiusura incasso radiante per struttura ad incasso. *

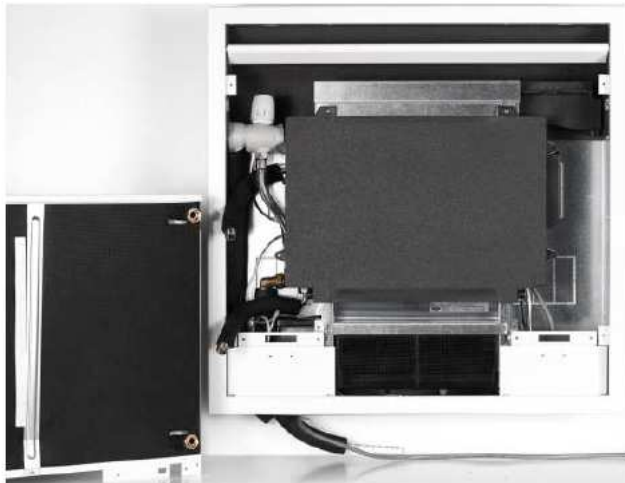
Per installazione verticale
B0731 (200), B0732 (400), B0733 (600), B0734 (800), B0735 (1000)



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Ventilradiatorii da incasso



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Gamma Terminali d'impianto



Ventilconvettori

olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Split idronici due tipologie

Kit comando
alternativi già
installati a
bordo e cablati

TR
Touch remote

AR
Analogic remote



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Split idronici

•Applicazioni:

- ✓ con impianti radianti a pavimento:
 - per la climatizzazione estiva
 - per la deumidificazione
- ✓ ad integrazione d'impianti con terminali a ventilconvettori

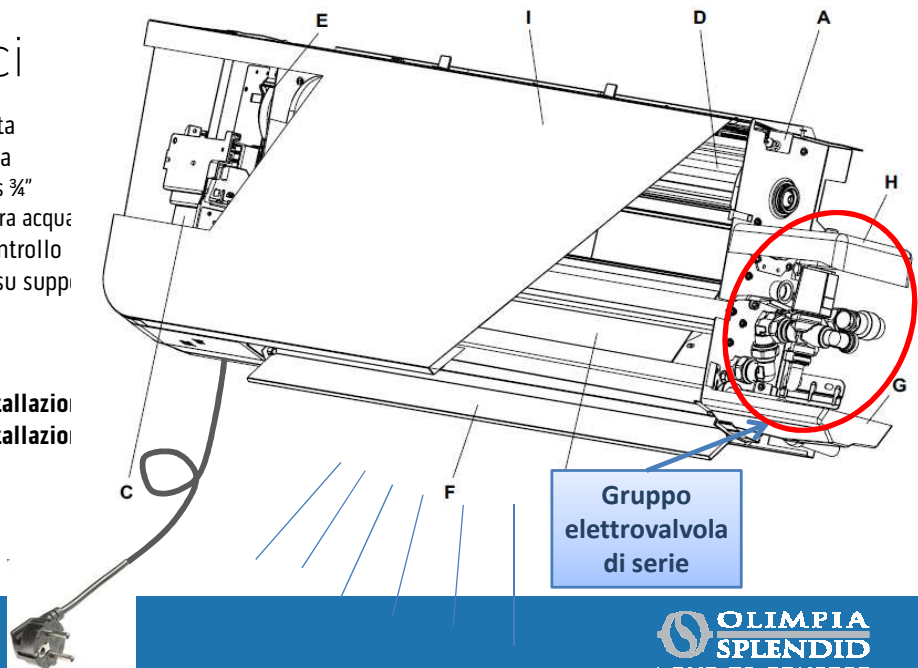


olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Split idronici

- A. Struttura portante zincata
 - B. Batteria ad alta efficienza
 - Raccordi Eurokonus 3/4"
 - Sensore temperatura acqua
 - C. Quadro elettronico di controllo
 - D. Ventilatore tangenziale su supp antivibranti in EPDM
 - E. Motore DC Brushless
 - F. Flap mandata aria
 - G. **Bacinella condensa installazione**
 - H. **Bacinella condensa installazione CONSOLLE**
- Cavo e spina in dotazione



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

SiOS® Sistemi integrati Olimpia Splendid

- Pompe di calore Sherpa
- Terminali d'impianto Bi2
- VMC decentralizzata Sitali
- Sistema di gestione e controllo impianto Aquadue Control



olimpiasplendid.com

**OLIMPIA
SPLENDID**
HOME OF COMFORT

Grazie per l'attenzione

stc@olimpiasplendid.it

olimpiasplendid.com

