

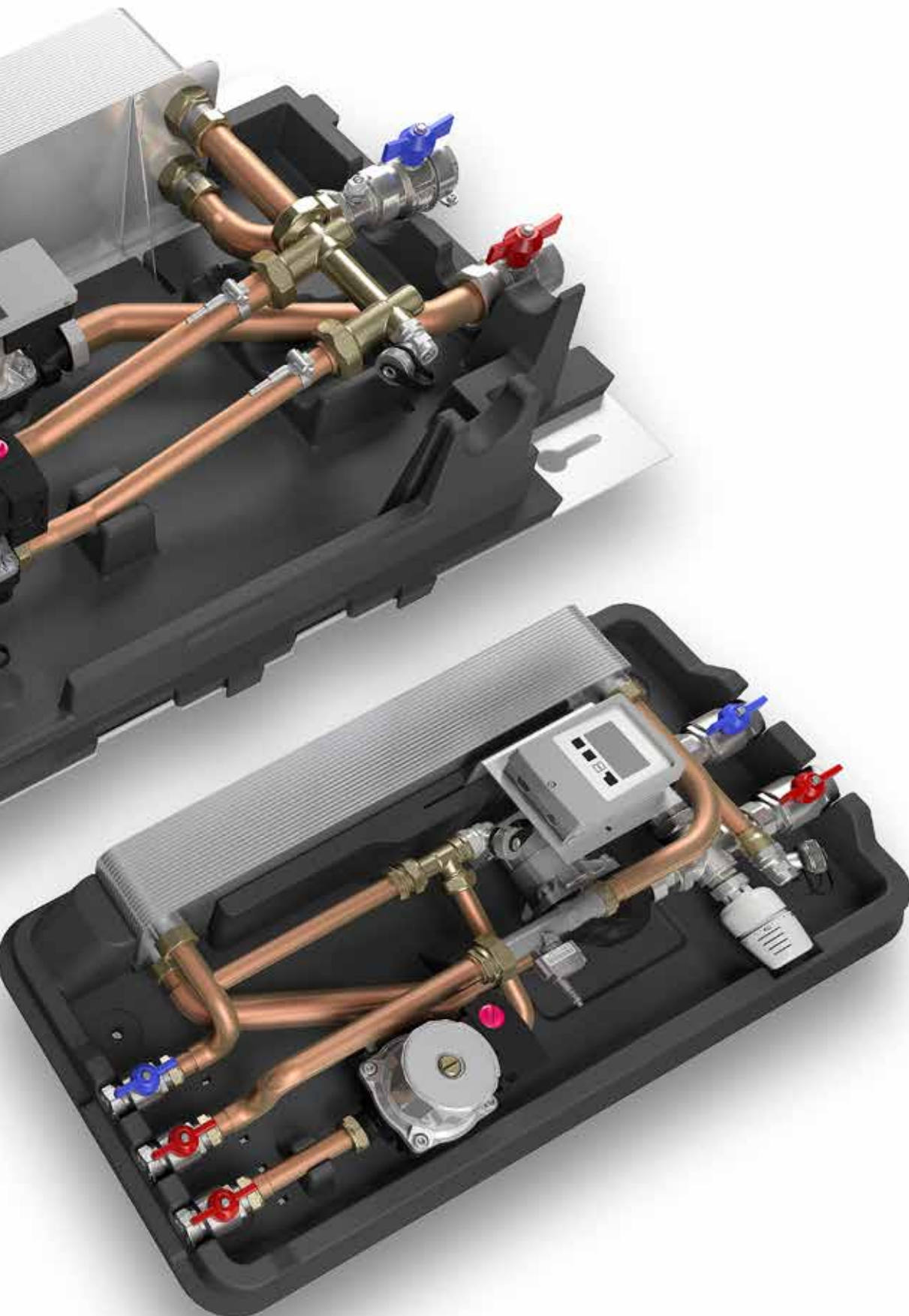
# SAP / SAP•C

Produttori istantanei di acqua calda sanitaria

*Fresh water stations*



HYDRONIC COMPONENTS & SYSTEMS



MADE IN ITALY



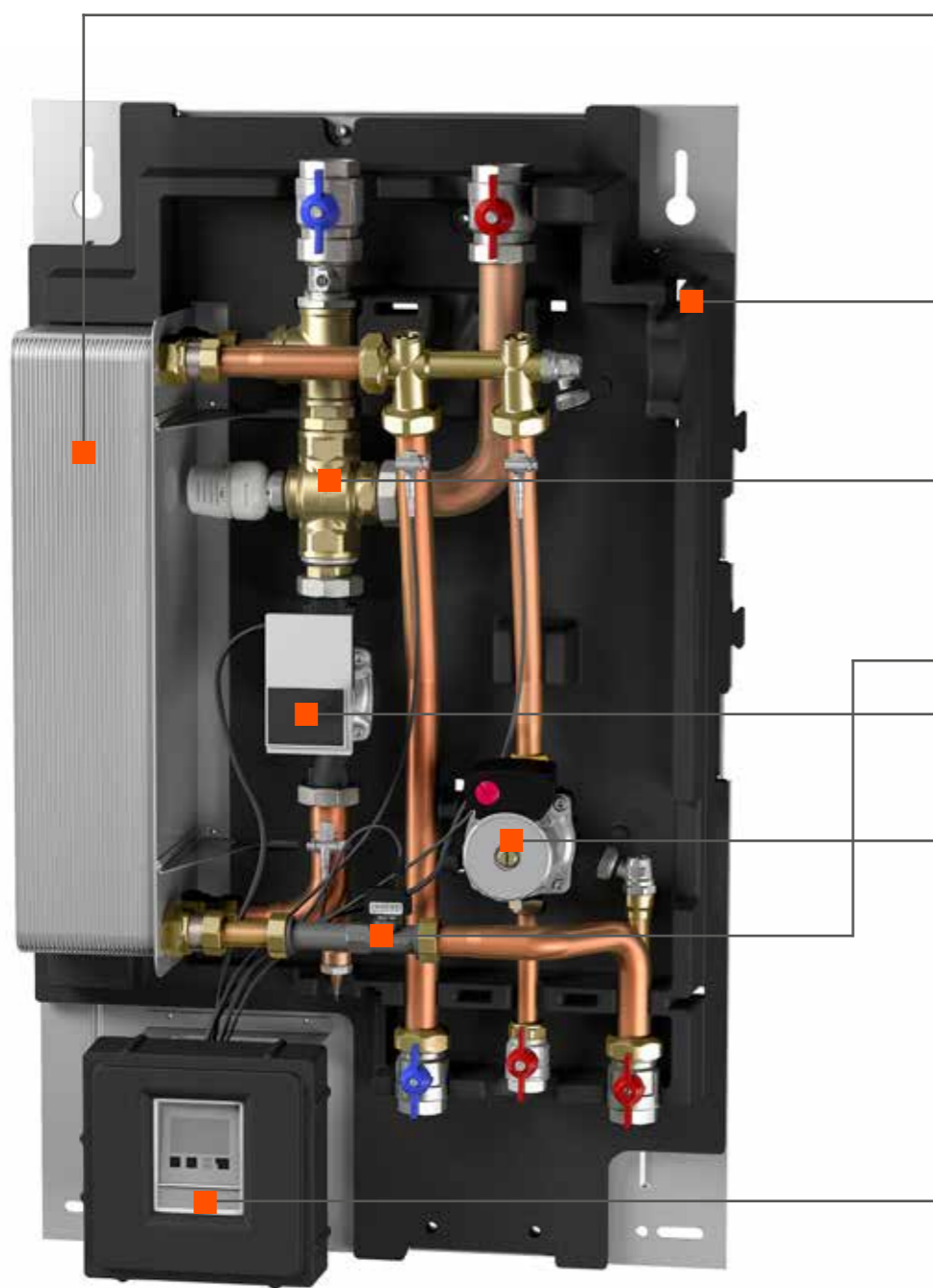
# SAP

## TAGLIE / CAPACITY SIZES (\*)

30(\*\*), 35, 40(\*\*), 45, 50(\*\*), 60, 70(\*\*), 80, 90(\*\*), 100 l/min

## INGOMBRI / DIMENSIONS:

640 x 1020 x 275 mm



**Scambiatore ad alta efficienza**  
High-efficiency heat exchanger



**Isolamento termico integrale**  
Full insulation shell



**Opzionale / Optional:**  
**Valvola miscelatrice ("M") + testa termostatica**  
Mixing-valve ("M") + thermostatic head



**Sensore combinato di flusso e temperatura**  
Combined flow-temperature sensor



**Opzionale / Optional:**  
**Ricircolo acqua calda sanitaria ("R")**  
Domestic hot water recirculation ("R")



**Pompa ad alta efficienza con comando PWM**  
High-efficiency PWM-controlled pump



**Regolatore elettronico**  
Electronic controller

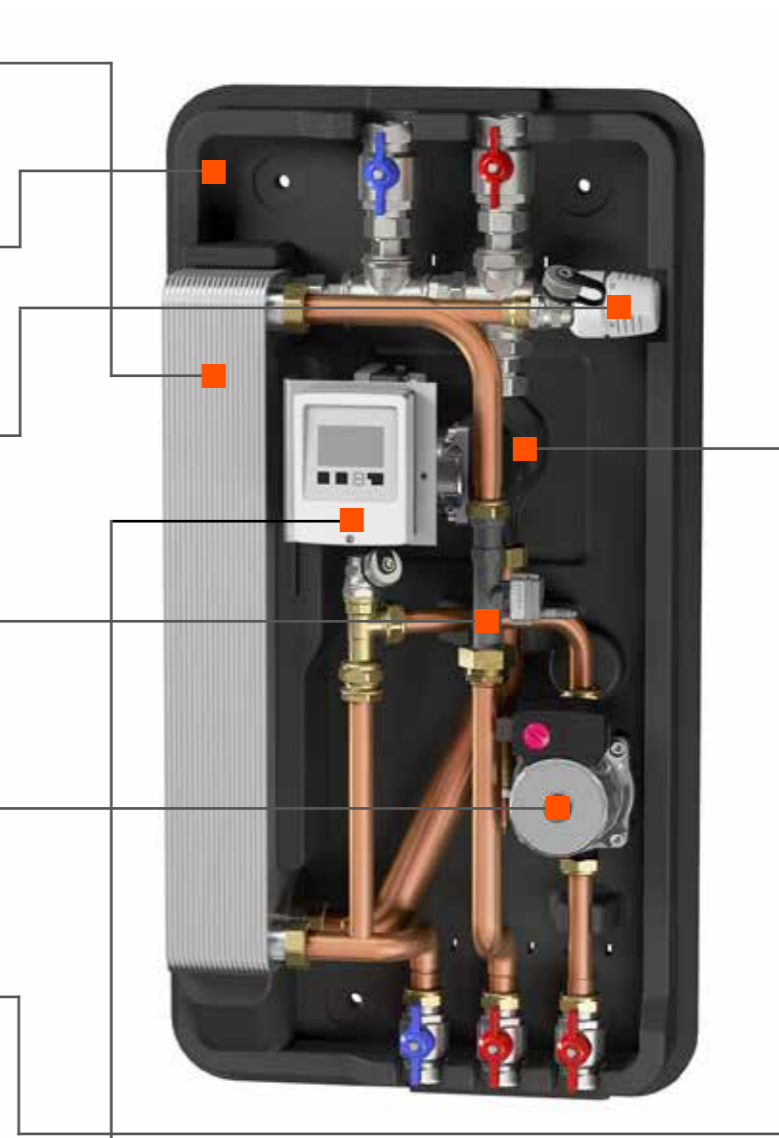
# SAP•C

## TAGLIE / CAPACITY SIZES (\*)

25(\*\*), 30, 35(\*\*), 40 l/min

## INGOMBRI / DIMENSIONS:

410 x 770 x 220 mm



(\*) Le prestazioni sono calcolate con ingresso primario 60 °C e secondario 10-45 °C  
Performances are calculated with primary inlet temperature 60 °C and secondary side 10-45 °C

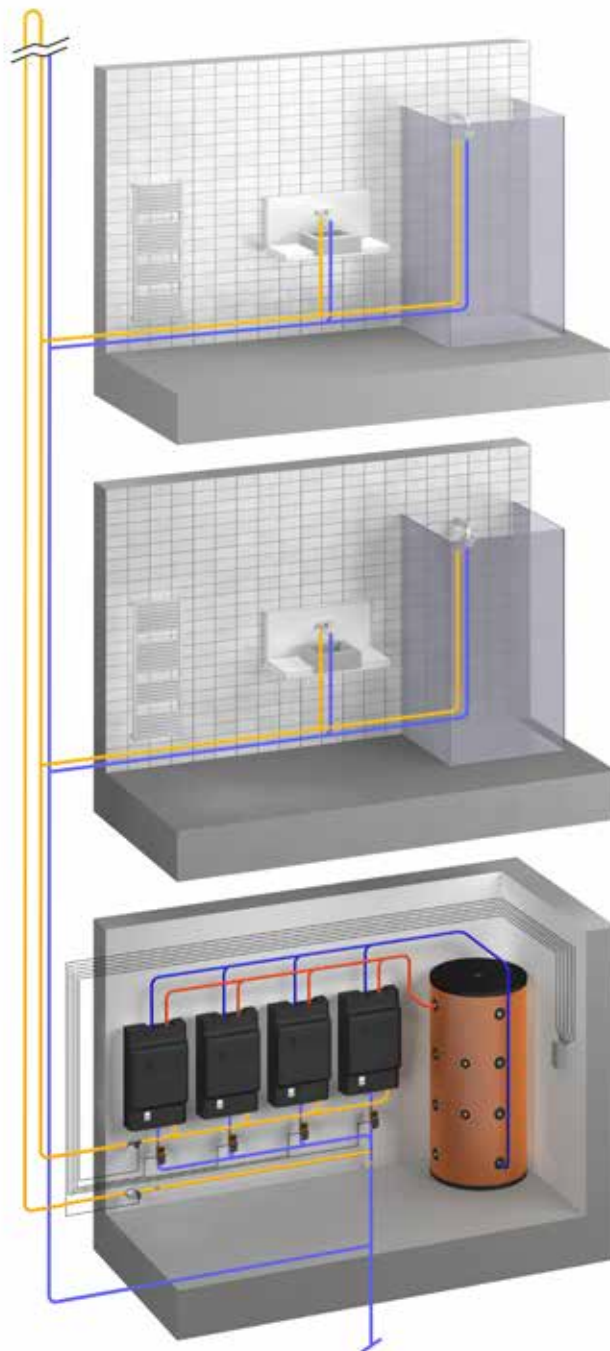
(\*\*) Con valvola miscelatrice sul primario  
With mixing valve on primary side

(\*) Le prestazioni sono calcolate con ingresso primario 60 °C e secondario 10-45 °C  
Performances are calculated with primary inlet temperature 60 °C and secondary side 10-45 °C

(\*\*) Con valvola miscelatrice sul primario  
With mixing valve on primary side

# ESEMPIO DI APPLICAZIONE

## INSTALLATION LAYOUT



### **Possibilità di connessione in cascata**

Per sistemi con fabbisogni molto elevati o molto variabili, è possibile collegare più unità in parallelo tra loro e azionarle in cascata. Il sistema di gestione master (centralina, misuratore VFS ed elettrovalvole sanitarie) lascia a ogni produttore il compito di regolare i propri parametri di funzionamento ed effettua la rotazione delle partenze, per non sollecitare eccessivamente il primo elemento della cascata.

### **Possibility of cascade connection**

For extremely high or extremely variable demands, more units can be connected in parallel and operated in cascade. The master management system (controller, VFS sensor and motorized tap water valves) leaves each SAP the task of regulating its own working parameters, and manages the turnover of startings, in order not to stress the first element of the cascade too much.

# CARATTERISTICHE / FEATURES

SAP e SAP-C sono stazioni in grado di riscaldare istantaneamente l'acqua sanitaria usando l'acqua tecnica proveniente da un accumulatore inerziale, precedentemente riscaldato con qualsiasi generatore (impianto solare termico, pompa di calore, termocamino, caldaia a metano, ecc) e utilizzabile anche per il servizio di riscaldamento. Uno scambiatore a piastre permette un trasferimento di calore molto efficiente e mantiene separati i due fluidi. Questo sistema consente di evitare lo stoccaggio di ACS, soggetto a particolari vincoli di temperatura, igiene e manutenzione. Il controllo della temperatura di uscita è elettronico e il setpoint è impostabile da una centralina che modula la portata primaria così da rispondere rapidamente a qualunque variazione del sistema e mantenere stabile la temperatura di erogazione. Le versioni "M" sono dotate di valvola miscelatrice termostatica per limitare la temperatura di ingresso allo scambiatore ed evitare il rischio di formazioni calcaree sul circuito secondario. Le versioni "R" sono equipaggiate con circuito di ricircolo ACS, anch'esso controllabile mediante la centralina. Disponibili in numerose taglie (fino a 40 l/min per SAP-C e fino a 100 l/min per SAP), tutti i moduli sono completi di guscio di coibentazione integrale in polipropilene e degli accessori premontati: basta collegare la spina e il sistema è pronto all'utilizzo!

*SAP and SAP-C are fresh water stations to instantaneously heat up domestic water by exploiting the heating water stored in a buffer cylinder, which can be heated by any available heat source (solar thermal system, heat pump, fireplace heating system, gas boiler, etc) and can be used simultaneously for space heating purposes. A plate heat exchanger offers very efficient heat transfer and keeps the two flows completely separated. This system allows to avoid DHW storage, a practice that may be subject to restrictive regulations in terms of water temperature, health measures and maintenance operations. Outlet DHW temperature control is electronic and the set-point can be selected on the controller, which modulates the primary flow rate so to quickly respond to any system variation and keep DHW temperature stable. Versions "M" are equipped with thermostatic mixing valve to limit the heat exchanger inlet temperature and reduce the risk of limescale formation through secondary side. Versions "R" feature DHW recirculation circuit, also controlled by the same electronic module. Available in a number of capacity sizes (up to 40 l/min for SAP-C and up to 100 l/min for SAP), all units come complete with full insulation polypropylene cover and preassembled accessories: just plug it in and it is ready to work!*

## PLUS

**Riduzione rischio di sviluppo legionella**

**Controllo elettronico temperatura acs**

**Ampia gamma di taglie e varianti disponibili**

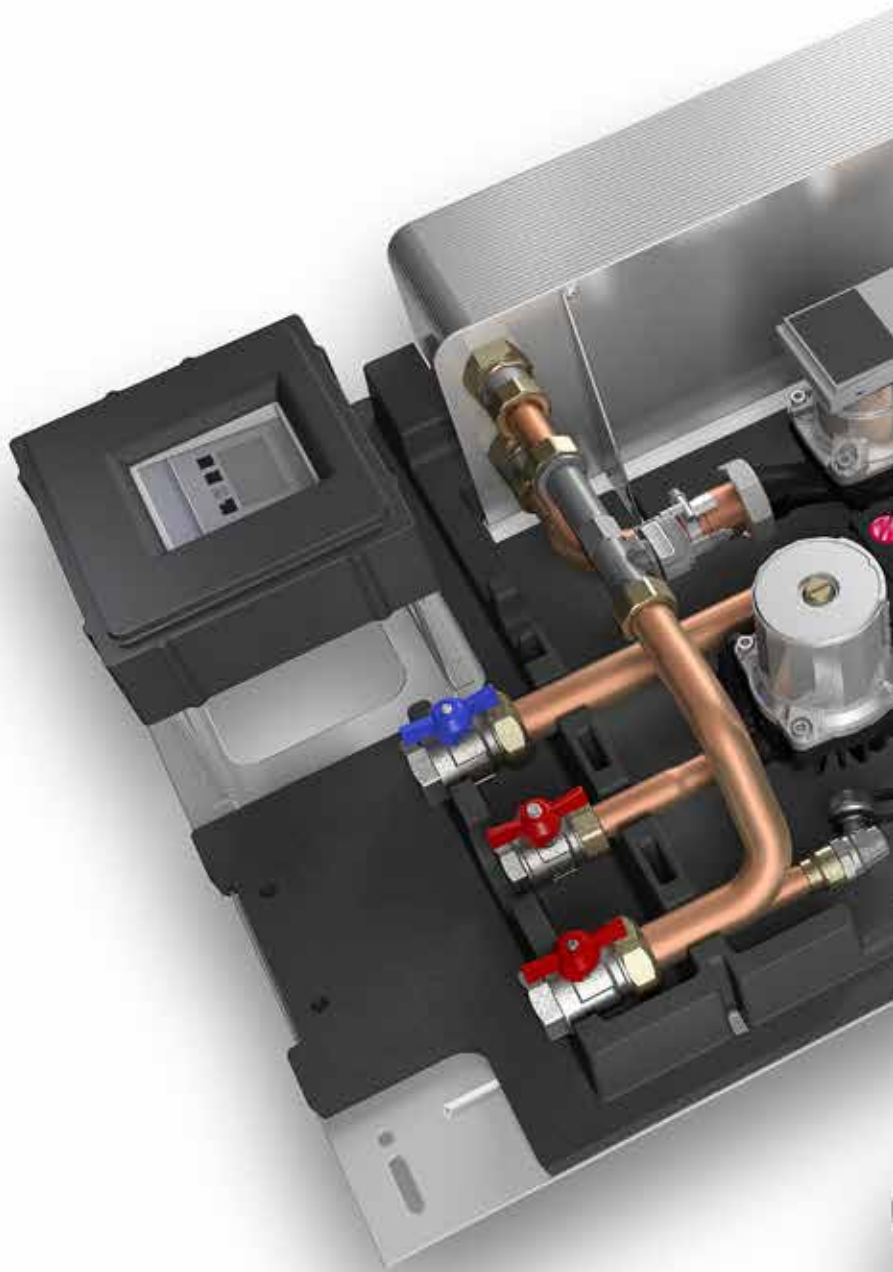
## PLUS

*Lower risk of legionella growth*

*Electronic control of dhw temperature*

*Wide range of capacities and variants available*





**I.V.A.R. S.p.A.**

Via IV Novembre, 181

25080 Prevalle (BS) - ITALY

T. +39 030 68028 – F. +39 030 6801329

[www.ivar-group.com](http://www.ivar-group.com) – [info@ivar-group.com](mailto:info@ivar-group.com)