

CARATTERISTICHE / FEATURES

UNIMIX-C è un gruppo di regolazione in grado di portare l'acqua in ingresso proveniente dal generatore alla temperatura più idonea per la distribuzione in circuiti radianti. Le funzioni principali sono realizzate in soli due componenti: miscelazione, rilancio e monitoraggio della temperatura di mandata. La miscelazione si realizza in una valvola a tre vie controllabile a punto fisso o con compensazione climatica.

La gestione del sistema radiante si completa con i collettori di distribuzione e i relativi accessori di carico/scarico, sfiato aria e sicurezza. Inoltre è possibile derivare uno stacco diretto a monte della miscelatrice grazie ad un apposito gruppo di collettori, che possono essere scelti in versione liscia o con valvole di intercettazione.

Per tutti i componenti di UNIMIX-C sono disponibili gusci di isolamento preformati, che rendono il sistema adatto ad applicazioni in riscaldamento e raffrescamento.

UNIMIX-C is a regulation unit designed to adjust the temperature of water coming from the generator to a value suitable for the distribution in radiant circuits. The main functions are made by just two components: mixing, pumping and temperature monitoring. Mixing is performed within a three-way valve that can be adjusted by fixed-point or weather-compensated control. Distribution manifolds and filling/draining, air-venting and safety accessories complete radiant system management. Furthermore, a direct circuit can be added upstream of the mixing valve thanks to a dedicated manifold kit, that can be chosen either in plain version or equipped with isolation valves.

Molded insulation shells are available for all UNIMIX-C components, which makes the system suitable to heating and cooling applications.

**SISTEMA COMPATTO COMPLETO PER LA GESTIONE DI SISTEMI RADIANTI
COMPACT BUILT-IN UNIT FOR RADIANT SYSTEM MANAGEMENT**

**CONTROLLO A PUNTO FISSO O CLIMATICO
FIXED-POINT OR WEATHER-COMPENSATED CONTROL**

**PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO (CON ISOLAMENTO)
FOR HEATING AND COOLING (WITH INSULATION)**

**KIT COLLETTORI DIRETTI DEDICATO
DEDICATED DIRECT MANIFOLD KIT**

**VALVOLA DI CONTROLLO MISCELAZIONE A TRE VIE
THREE-WAY MIXING CONTROL VALVE**

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 – info@ivar-group.com

IVAR

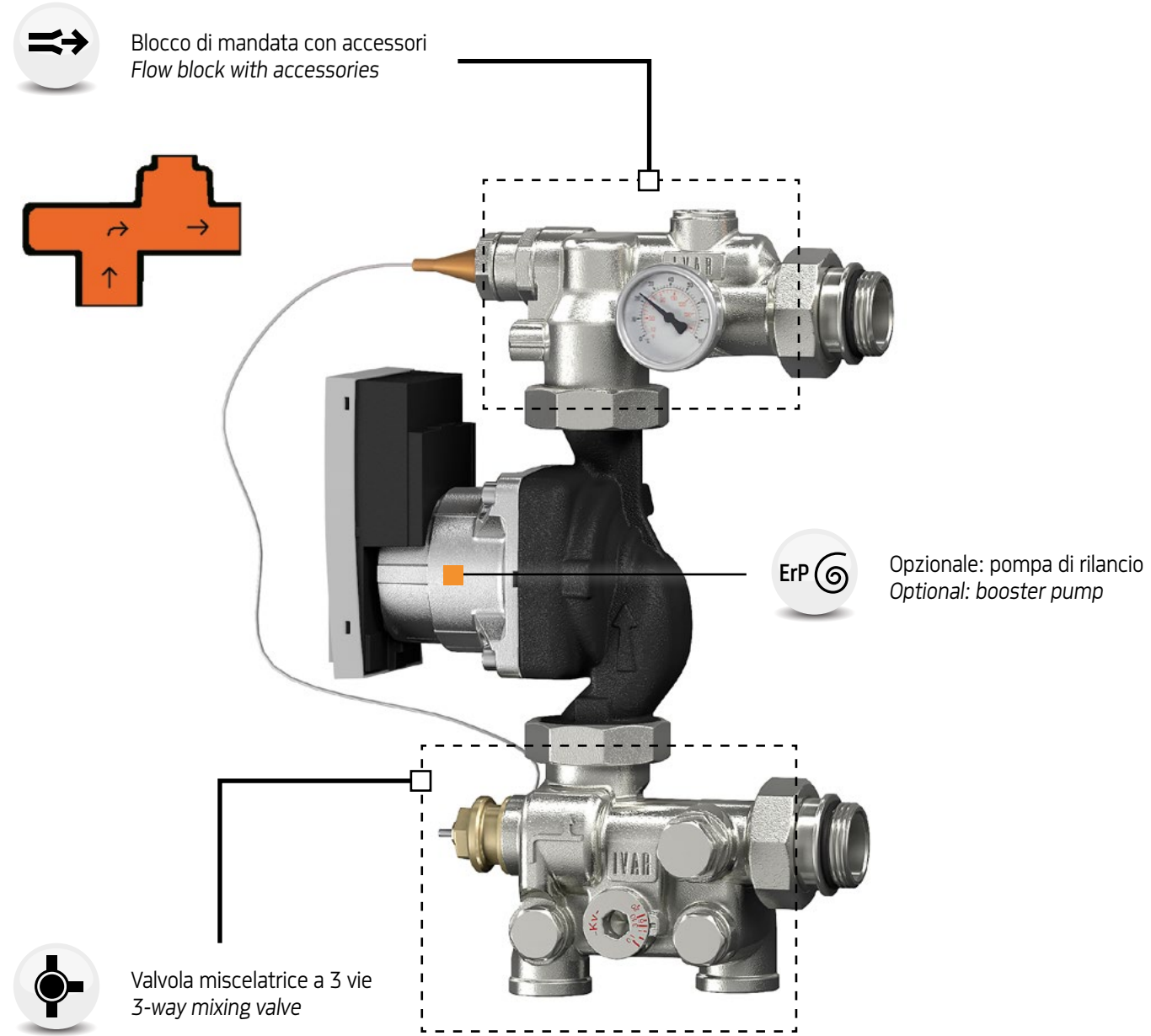
PRODUZIONE
COMPONENTI
IDROTERMICI



UNIMIX-C

**Gruppo di miscelazione e rilancio per sistemi radianti
Mixing and pump unit for radiant systems**

UNIMIX-C

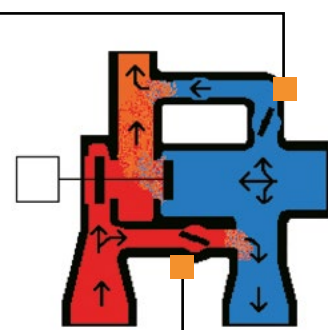


- By-pass secondario:
- migliore controllo della miscelazione
 - maggiore portata al circuito

- Secondary by-pass:
- better mixing control
 - increases flow rate to the circuit

- By-pass primario:
- ricircolo sul generatore
 - bilanciamento

- Primary by-pass:
- recirculation to generator
 - balancing



CONTROLLO CONTROL



DISTRIBUZIONE DISTRIBUTION



INSTALLAZIONE E ISOLAMENTO INSTALLATION AND THERMAL INSULATION



Con l'entrata in vigore della direttiva ErP 2009/125/CE (eco-design dei prodotti che consumano energia), il valore limite dell'indice di efficienza energetica per i circolatori a rotore bagnato si abbassa a 0,27: per questa ragione dal 1° gennaio 2013 non possono più essere immessi sul mercato europeo(*) i circolatori tradizionali a motore asincrono, e dall'agosto 2015 il limite si abbassa a 0,23.

IVAR raccoglie la sfida dell'alta efficienza inserendo all'interno dei propri moduli di rilancio circolatori in linea con i parametri imposti per il dopo 2015, all'insegna della qualità, dell'affidabilità e della semplicità di programmazione, per un risparmio immediato e garantito.

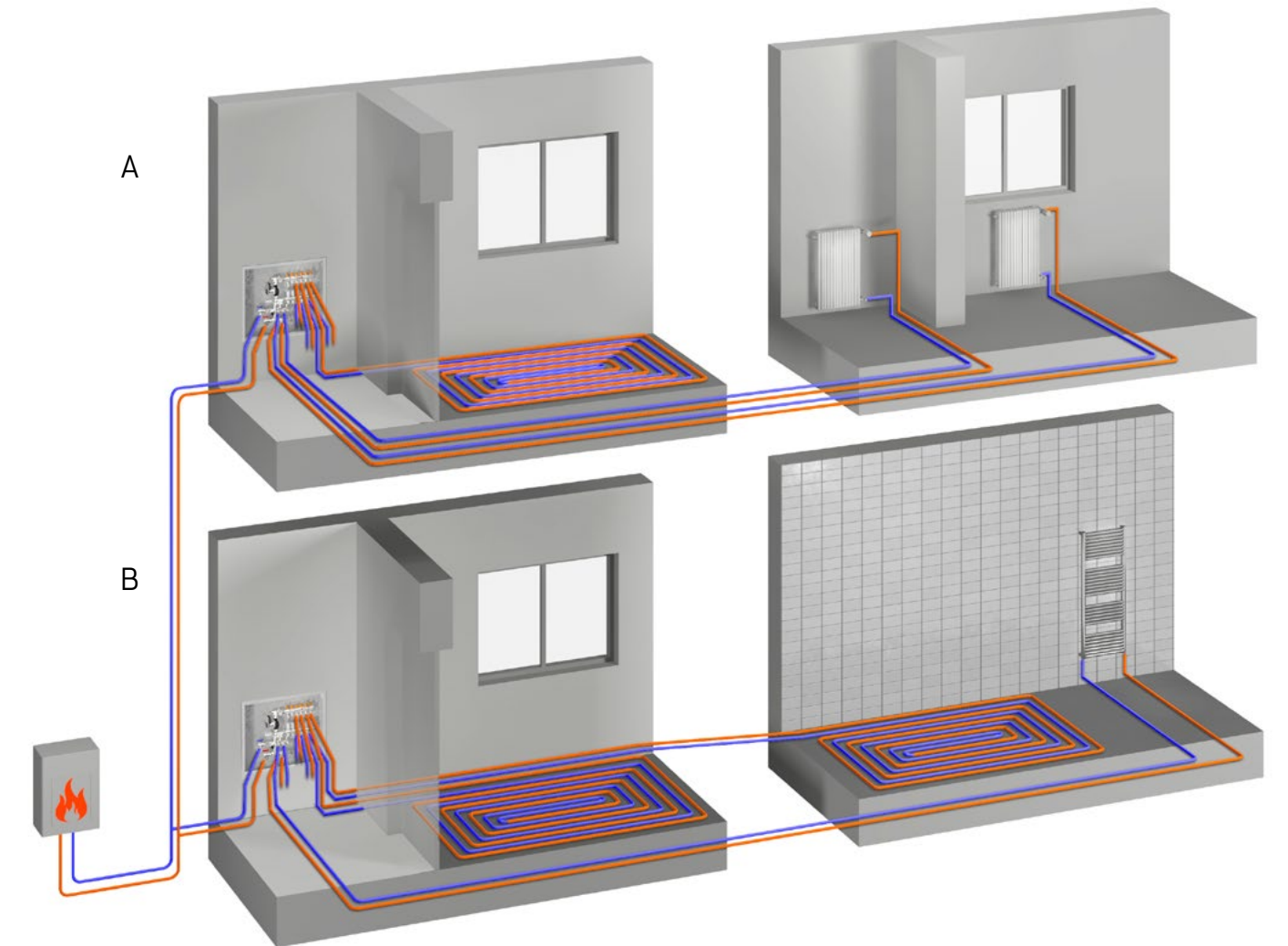
(*) Unione Europea + EFTA (Islanda, Lichtenstein, Norvegia, Svizzera)

With the directive ErP 2009/125/CE (eco-design of energy-consuming products) entering into force, the limit value of energy efficiency index for wet rotor circulator pumps is reduced to 0,27: for this reason, starting from the 1st of January 2013 the traditional circulators with asynchronous motor can no longer be placed on the European market(*), and the limit is further reduced to 0,23 by August 2015.

IVAR takes up the high-efficiency challenge by installing into its booster modules circulator pumps that are compliant to the parameters required for 2015, in the pursuit of quality, reliability and programming simplicity, for a guaranteed immediate saving.

(*) European Union + EFTA (Iceland, Lichtenstein, Norway, Switzerland)

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE INSTALLATION LAYOUT



UNIMIX-C

Unità A: UNIMIX-C + kit di mandata diretta per riscaldamento a pavimento e due corpi scaldanti ad alta temperatura.

Unità B: UNIMIX-C + kit di mandata diretta per riscaldamento a pavimento e scaldasalviette

UNIMIX-C

Unit A: UNIMIX-C + direct supply kit for underfloor heating and two high-temperature heating bodies.

Unit B: UNIMIX-C + direct supply kit for underfloor heating and a heated towel rail.