



THE SMART COMFORT

Confort y eficiencia para el
profesional de la construcción.

giacomini.es

FORMACIÓN ONLINE

#YoMeQuedoEnCasa



BLOQUE 1:

Sesión 1: Programas de cálculo GKPlay_2020 de GIACOMINI para SMART CONFORT. Qué es Smart Confort. Estudio integrado. Flujo de trabajo. Ejemplo de cálculo de un proyecto Unifamiliar y otro Plurifamiliar.

Sesión 2: Suelo radiante. EN 1264, parámetros de diseño, materiales, R_t , mortero, inercia/tiempo de respuesta, importancia del aislamiento. Cálculo y dimensionamiento con GKPlay_2020.

Sesión 3: Regulación para sistemas radiantes. Control de temperatura, control de temperatura y humedad, sistemas ARS, control de la temperatura del agua, integración y deshumectación, control de la VMC. KLIMATRONIK, KLIMADOMOTIC y KLIMABUS. Selección de equipos con GKPlay_2020.

FORMACIÓN ONLINE

#YoMeQuedoEnCasa



BLOQUE 2

Sesión 4: Techo radiante. Parámetros esenciales: Normas de referencia, Ensayos, Materiales, inercia/tiempo de respuesta, peso, importancia del aislamiento. Cálculo y dimensionamiento con GKPlay_2020.

Sesión 5: Ventilación Mecánica controlada (VMC). Tipos de ventilación, CTE, impacto energético, aire exterior y aire recirculado, recuperadores estáticos y entálpicos, deshumectadores termodinámicos e hidráulicos, unidades integradas. Selección de equipos con GKPlay_2020.

Sesión 6: Sistemas de producción individual: Equipos aerotérmicos para sistemas radiantes. Diseño hidráulico, producción de ACS. Selección de equipos con GKPlay_2020.

Sesión 7: Hidrónica. Caudal, pérdida de carga, bombas, cálculo de tuberías y aislamiento, equilibrado estático, dinámico y control de la presión diferencial. Aplicaciones. Cálculos con GKPlay_2020.

FORMACIÓN ONLINE

#YoMeQuedoEnCasa



BLOQUE 3

Sesión 8: Fontanería en CTE. Cálculo de instalaciones de fontanería. AFS, ACS y recirculación. Aplicaciones en viviendas, hoteles y otros usos. Ejemplos de cálculo con GKPlay_GX y GKPlay_2020_SMART_COMFORT

Sesión 9: Instalaciones centralizadas. Contabilización de energía. Módulos multiusuario. Satélites para producción instantánea de ACS.

Sesión 10: OPEN_BIM_GIACOMINI I. Qué es BIM. Librerías BIM. Flujo de trabajo en proyectos BIM. Revit o OPEN BIM. Cálculo de sistemas radiantes con OPEN BIM de GIACOMINI, cómo empezar.

Sesión 11: OPEN_BIM_GIACOMINI II. Cálculo de sistemas radiantes con OPEN BIM. Ejemplo de cálculo completo de suelo radiante. Emplazamiento de colector. Trazado de circuitos.

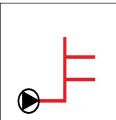
FORMACIÓN ONLINE

#YoMeQuedoEnCasa

Sesión 7: Hidrónica



GKPlay



GIACO
WATER

 GIACOMINI
WATER E-MOTION

THE SMART
COMFORT

giacomini.es

Objetivos de esta sesión (30 minutos de...)

- Conceptos generales
 - Agua, ¿por qué circulas?
 - Caudal y presión estática, circuito abierto y circuito cerrado
 - Pérdida de carga
 - Curva característica de bomba e instalación
 - Equilibrado estático
 - Equilibrado dinámico
 - Control de la presión diferencial
 - Expansión
 - Control de temperatura
 - Diseño hidráulico: colectores / separadores, grupos, circ
- Aplicaciones
 - Radiadores
 - Sistemas radiantes
- Ejemplo de cálculo y dimensionamiento con GKPlay_2020
 - Cálculo de tuberías y aislamiento
 - Equilibrado
 - Contenido de agua
 - Vaso de expansión

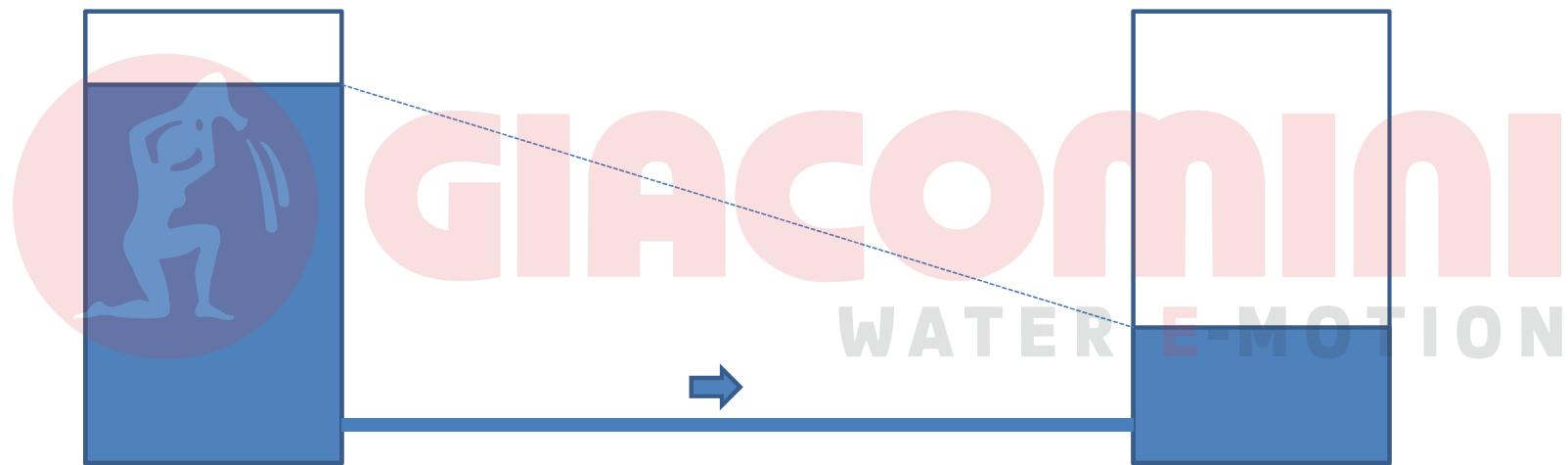
GIACOMINI
WATER E-MOTION



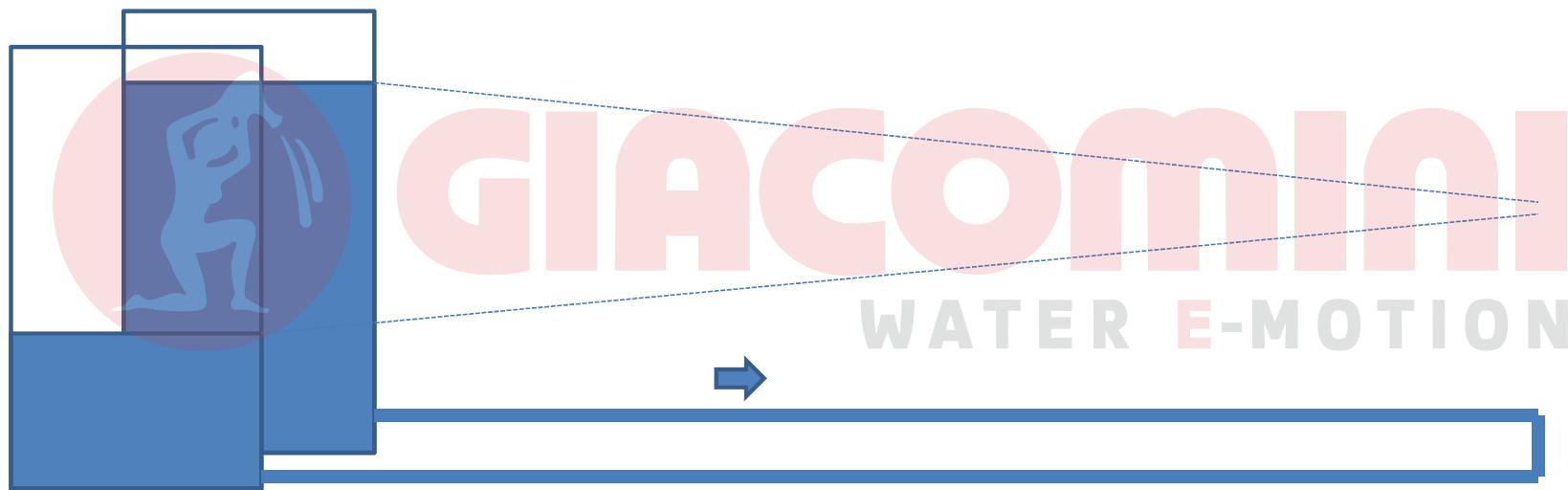
Agua, ¿por qué (no) circulas?



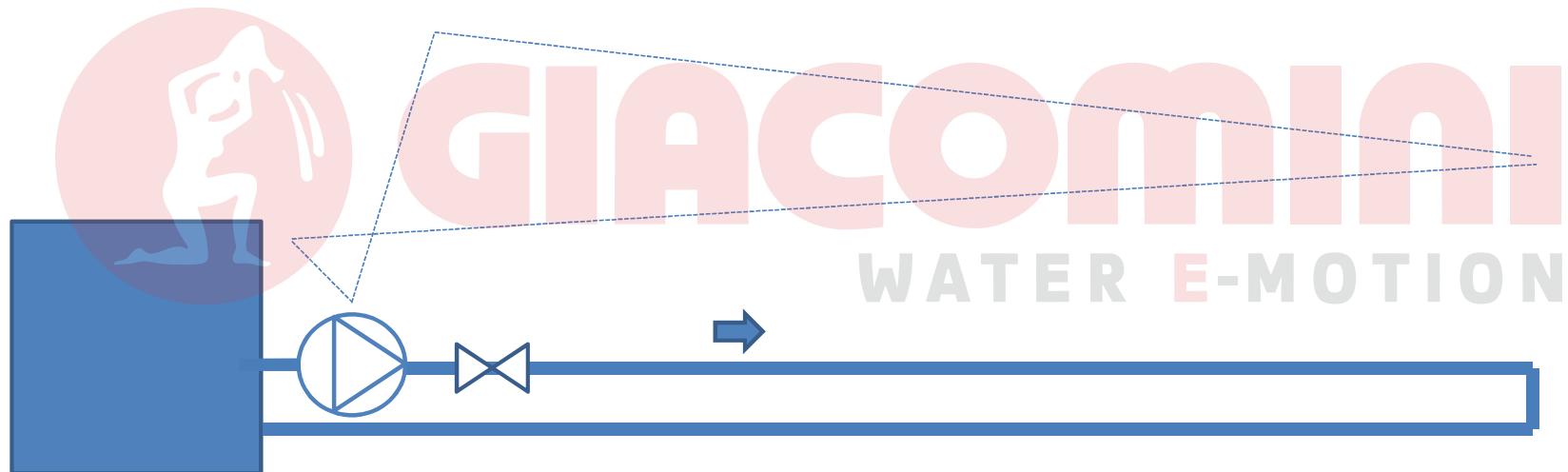
Agua, ¿por qué circulas?



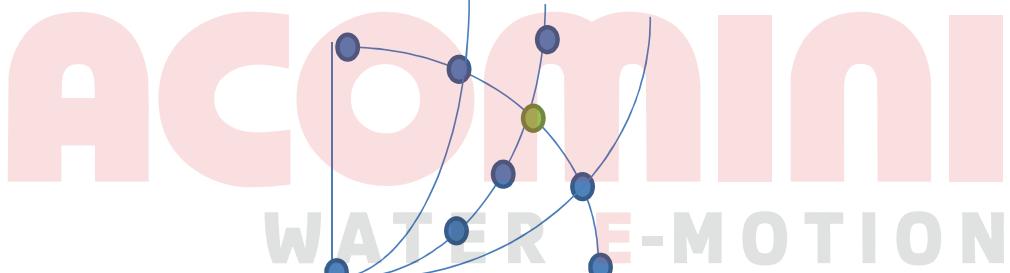
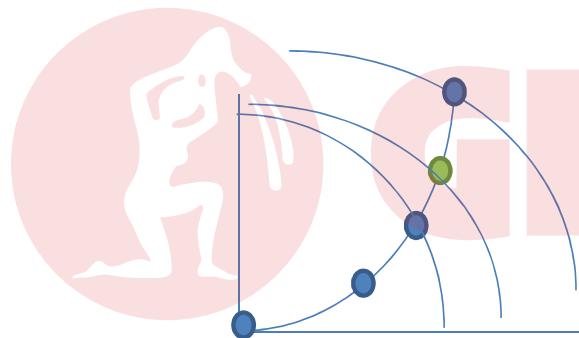
Agua, ¿por qué circulas?



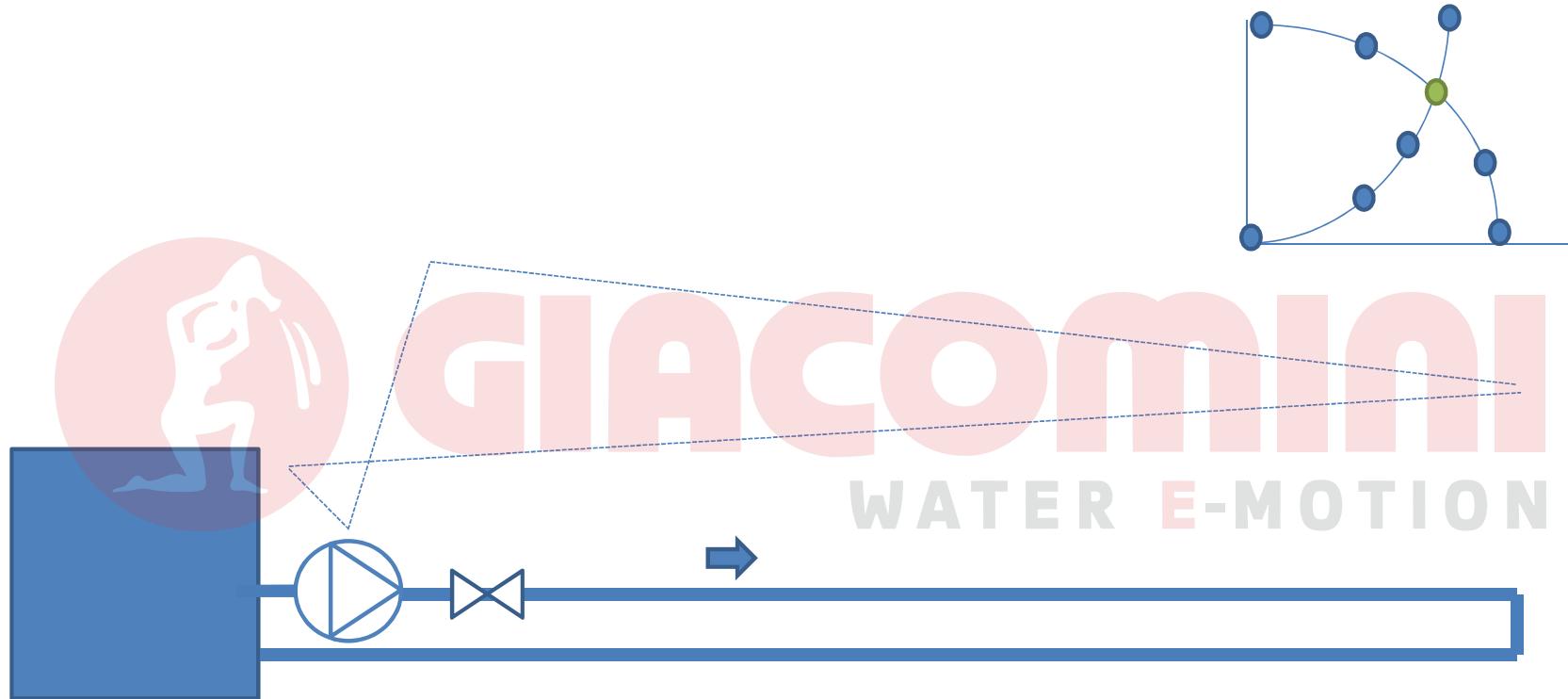
Agua, ¿por qué circulas?



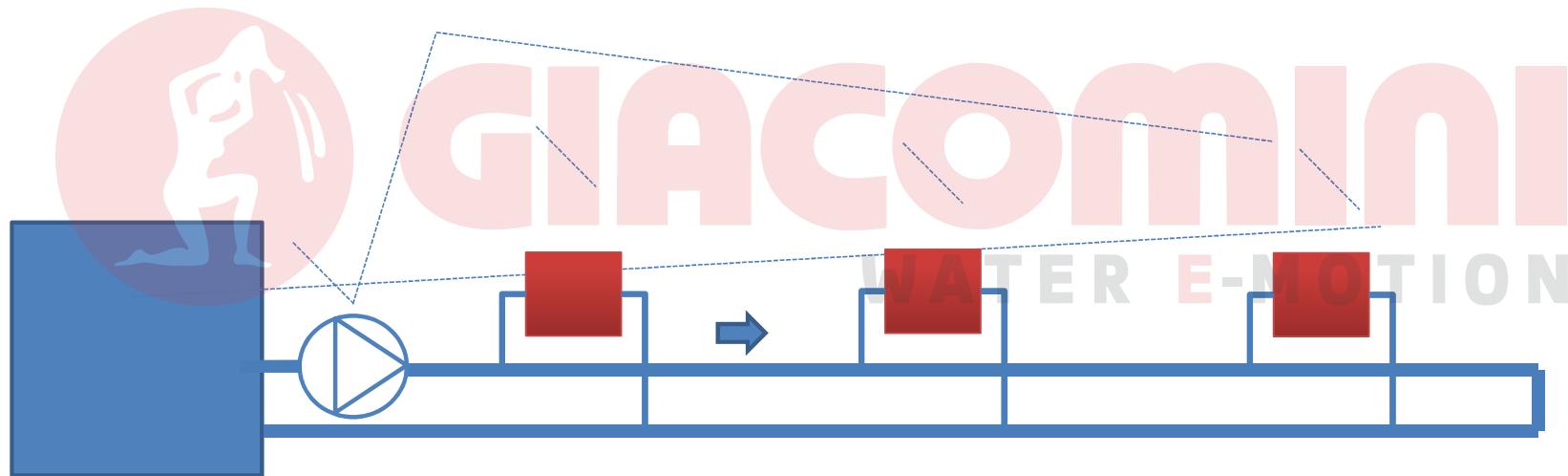
Curva característica de bomba y de instalación



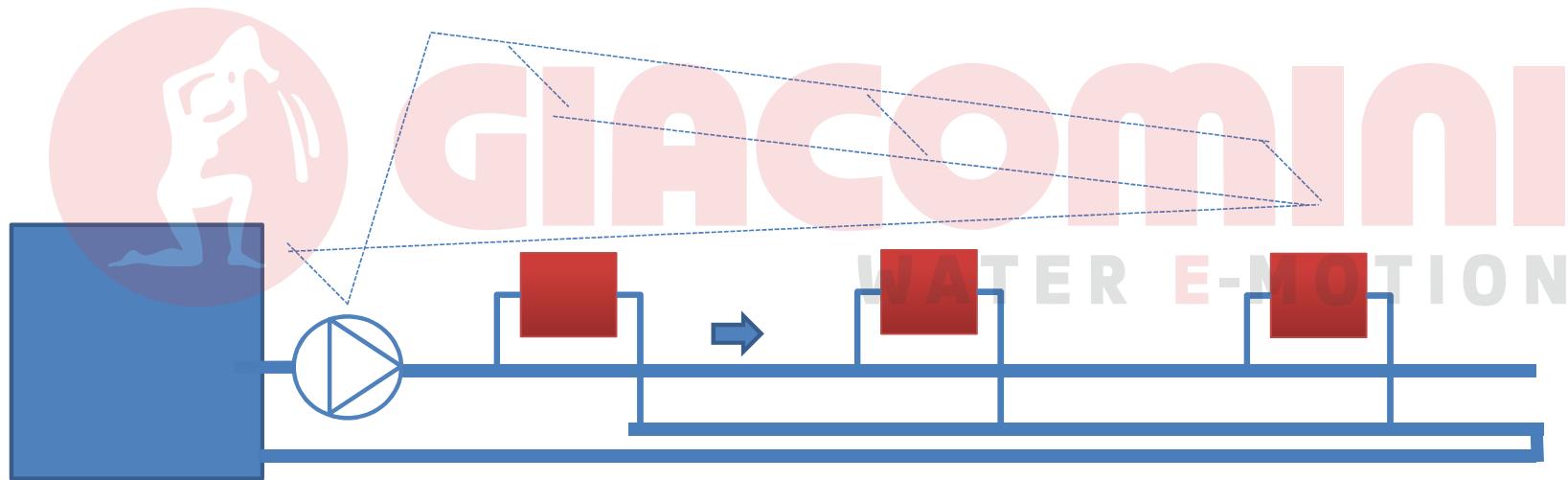
Agua, ¿por qué circulas?



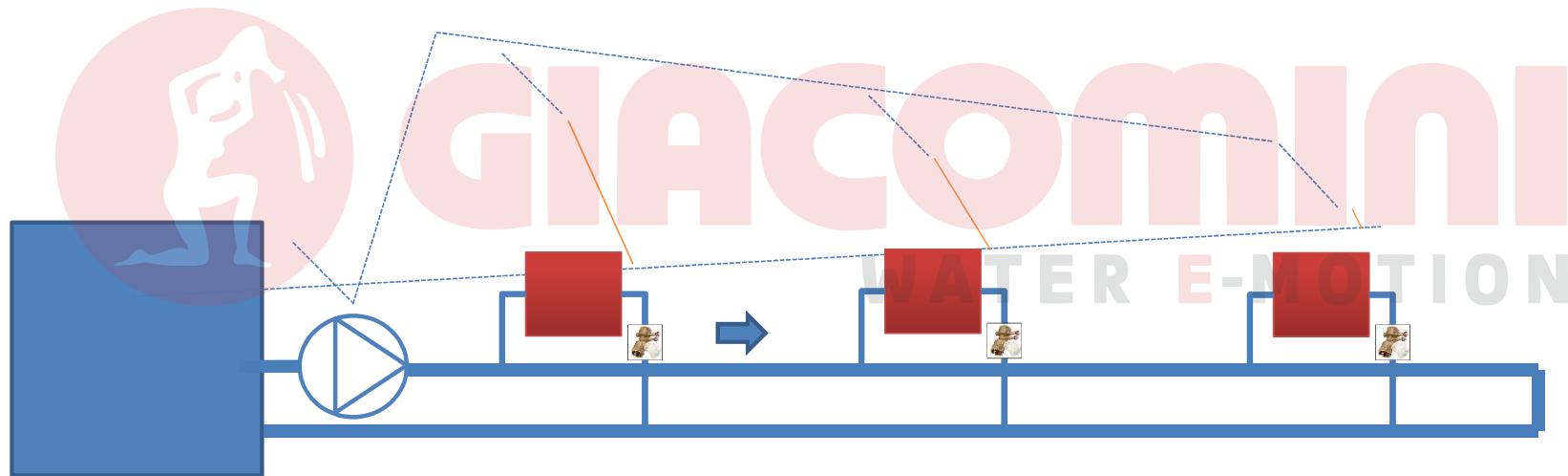
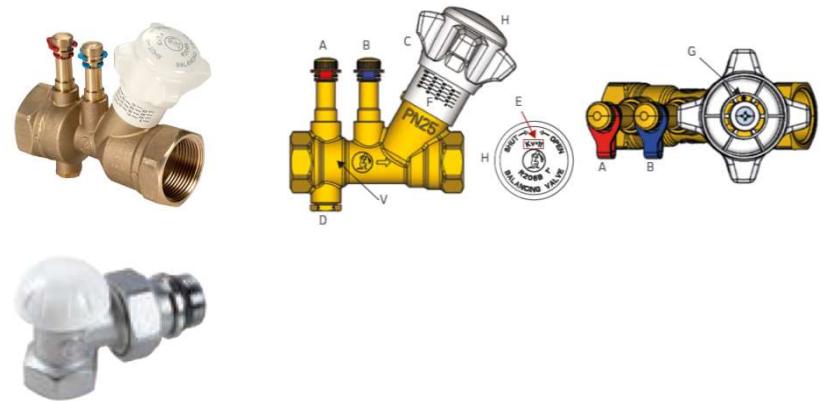
Agua, ¿por dónde vas?, por el camino más fácil.



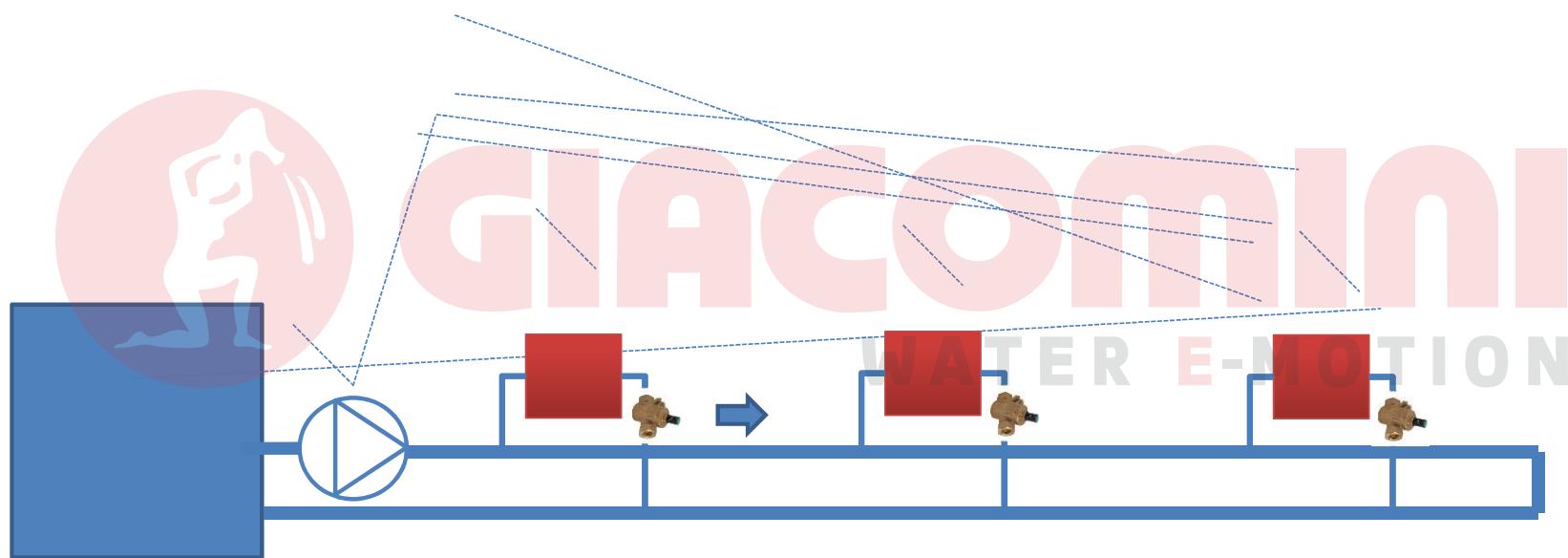
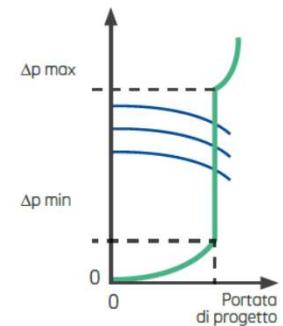
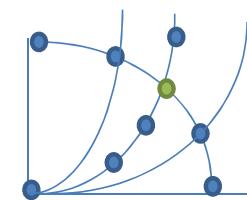
Retorno invertido



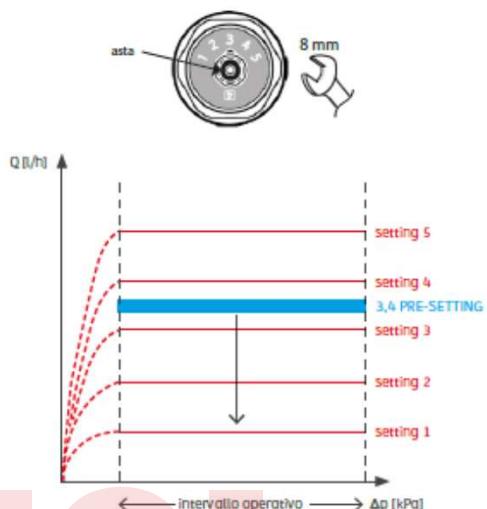
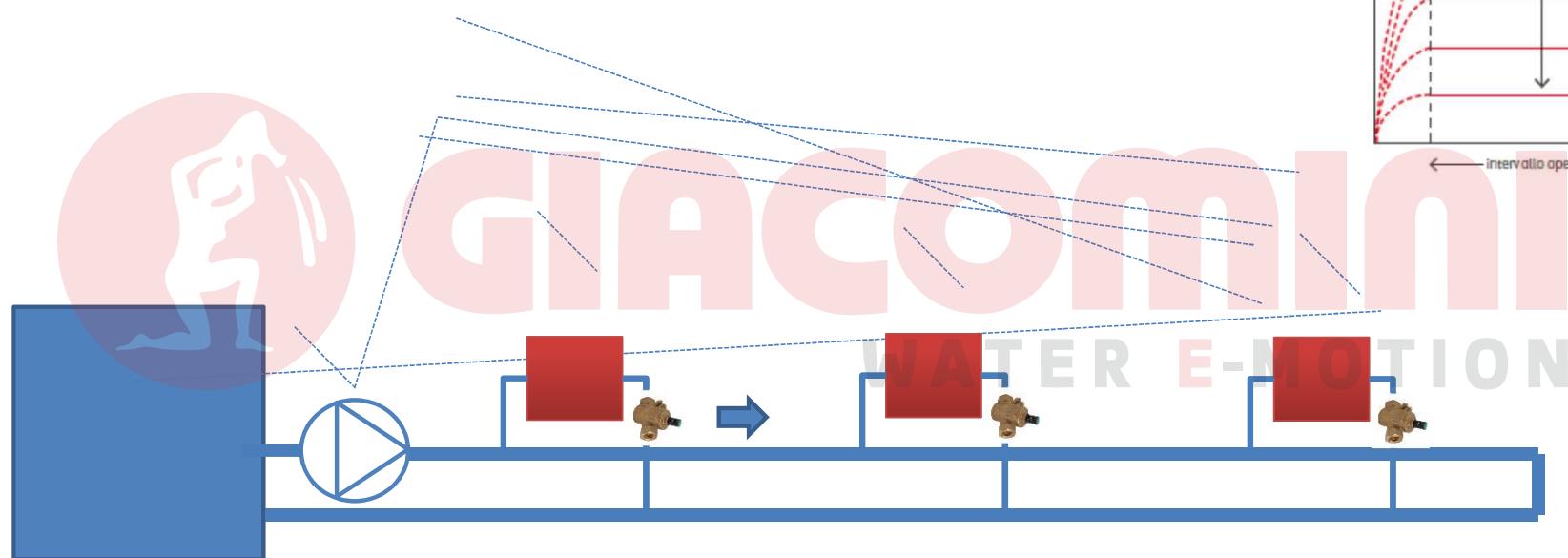
Equilibrado estático. (Qcte)



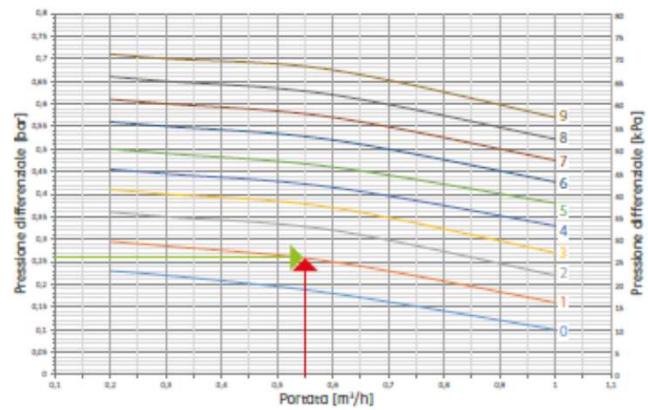
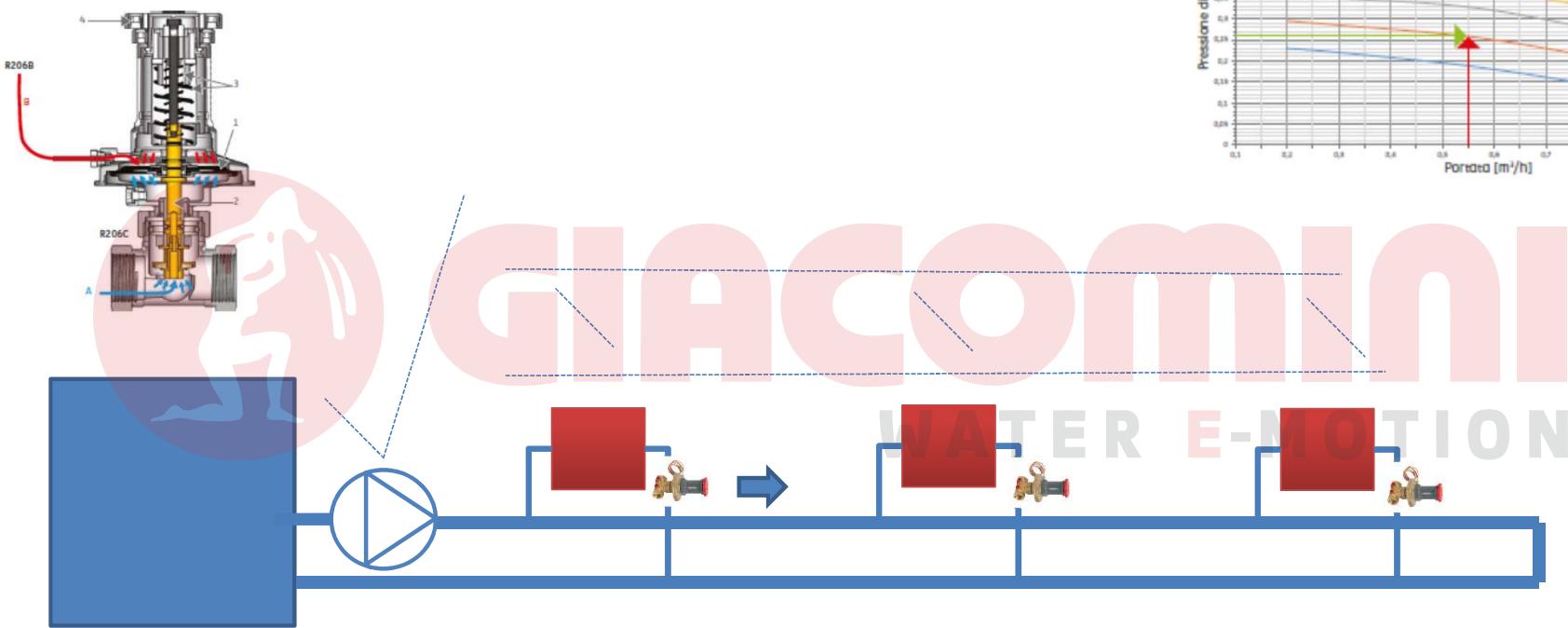
Equilibrado dinámico (Qcte)



Equilibrado dinámico (Qcte)

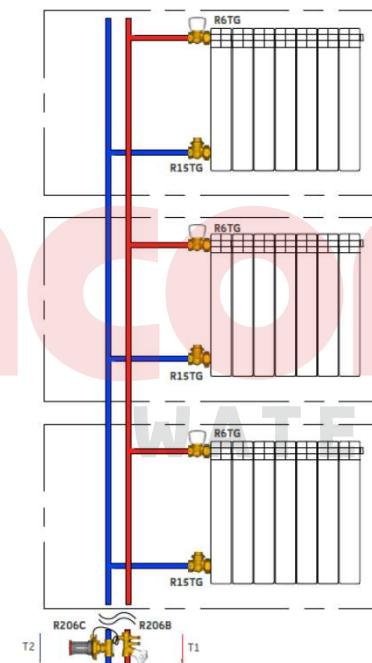
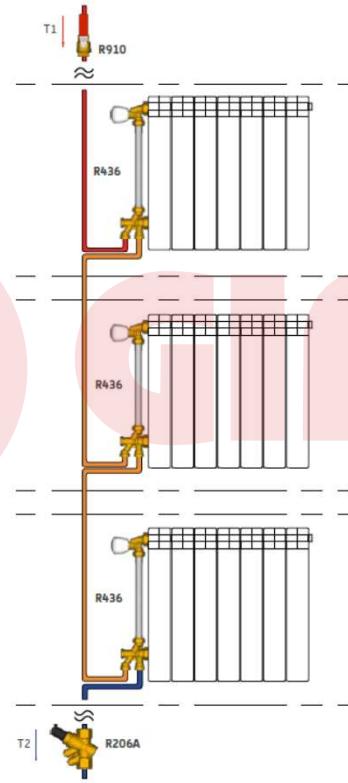
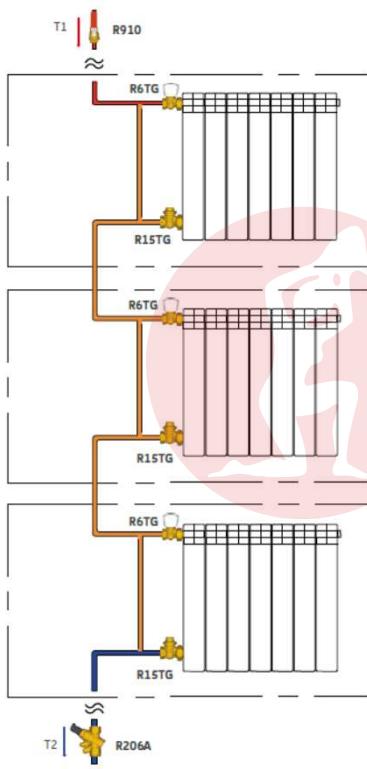


Control de la presión diferencial

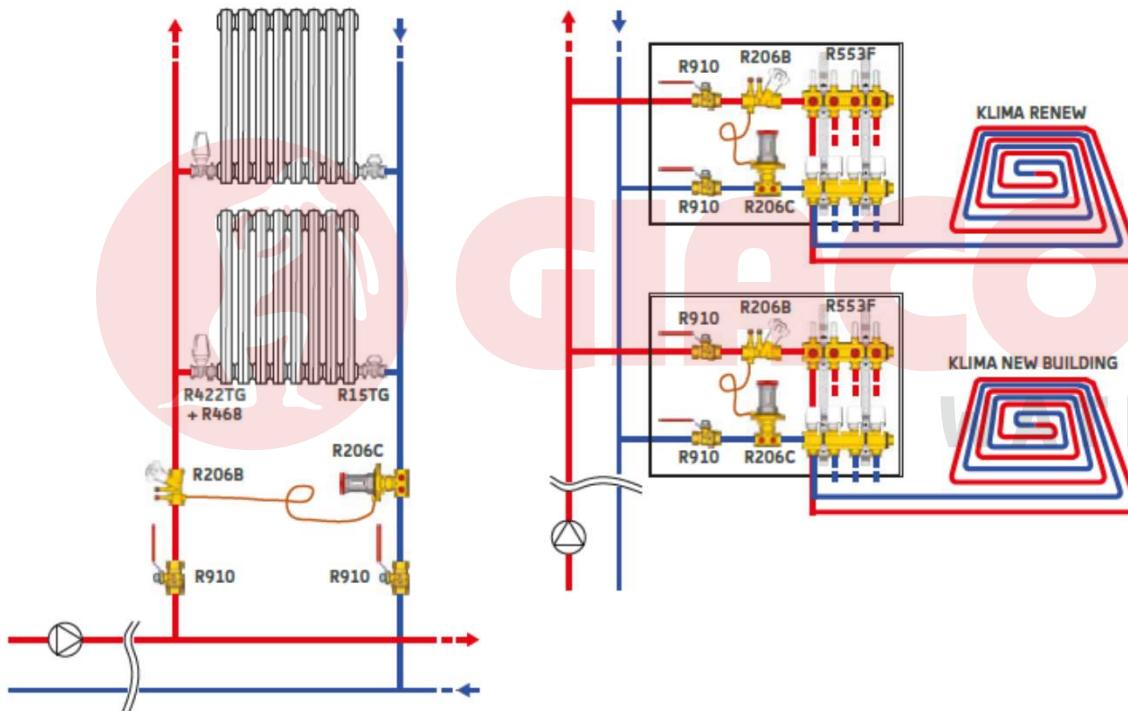


Lectura de DP (y de caudal)

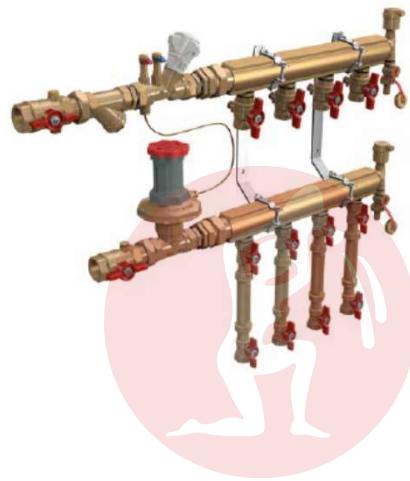




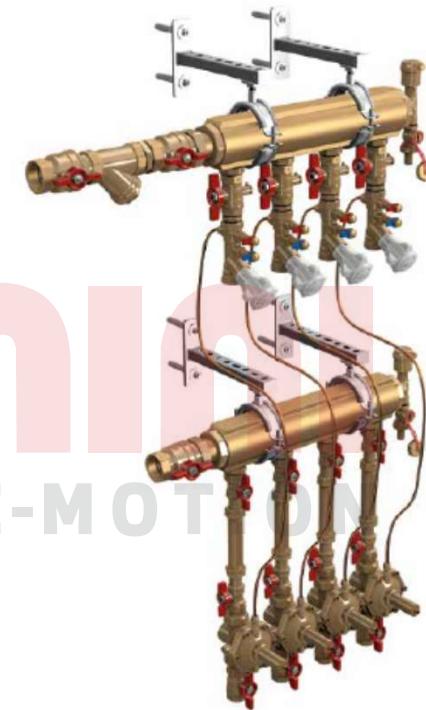
Aplicaciones



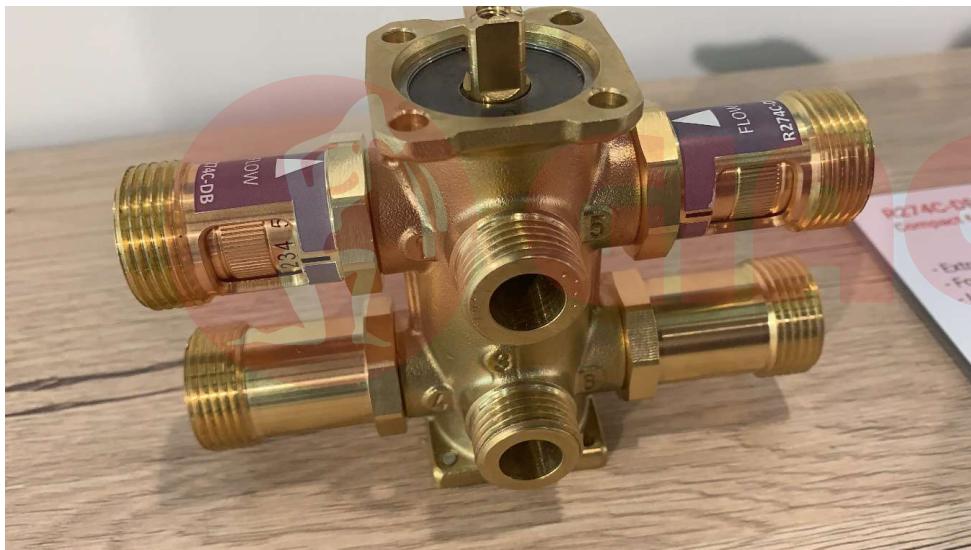
Aplicaciones



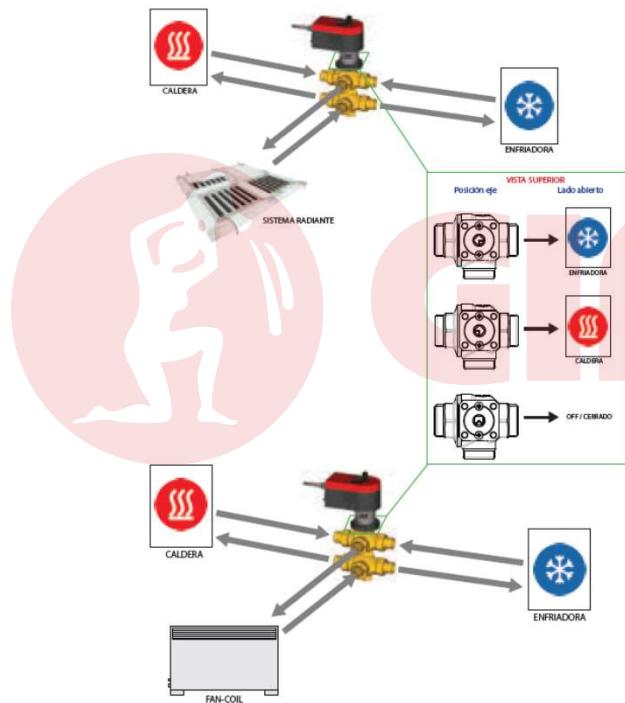
GIACOMINI
WATER E-MOTION



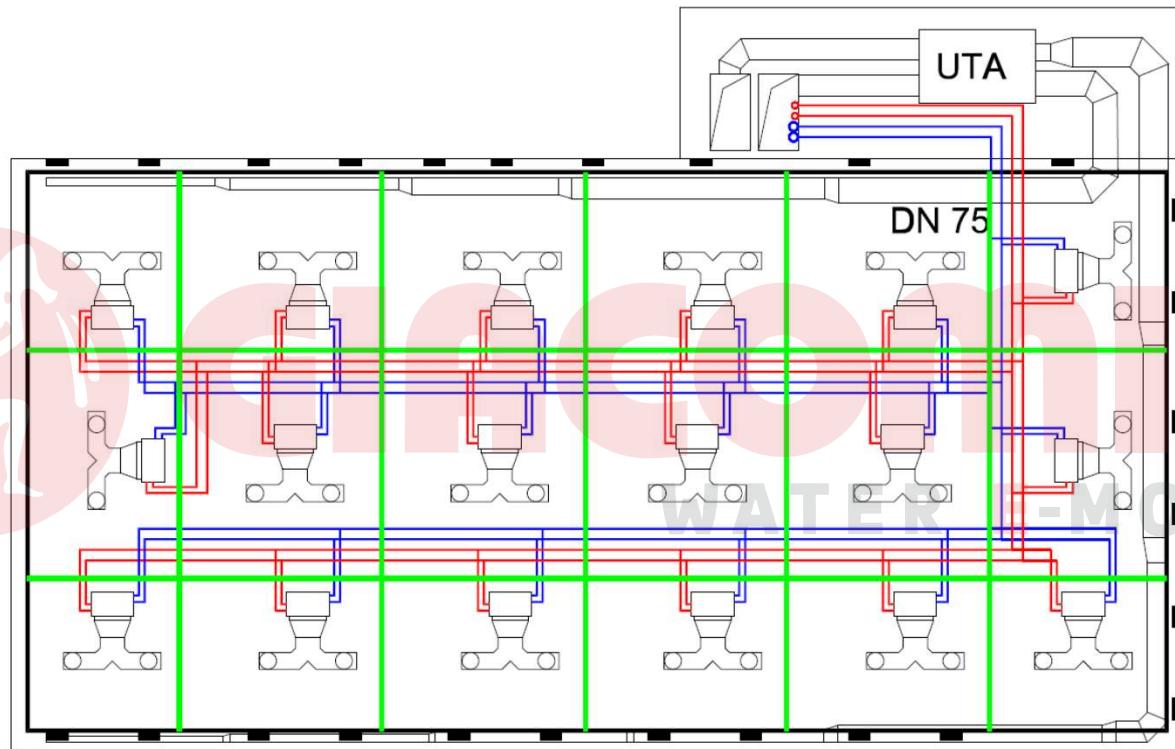
Válvula de 6 vías



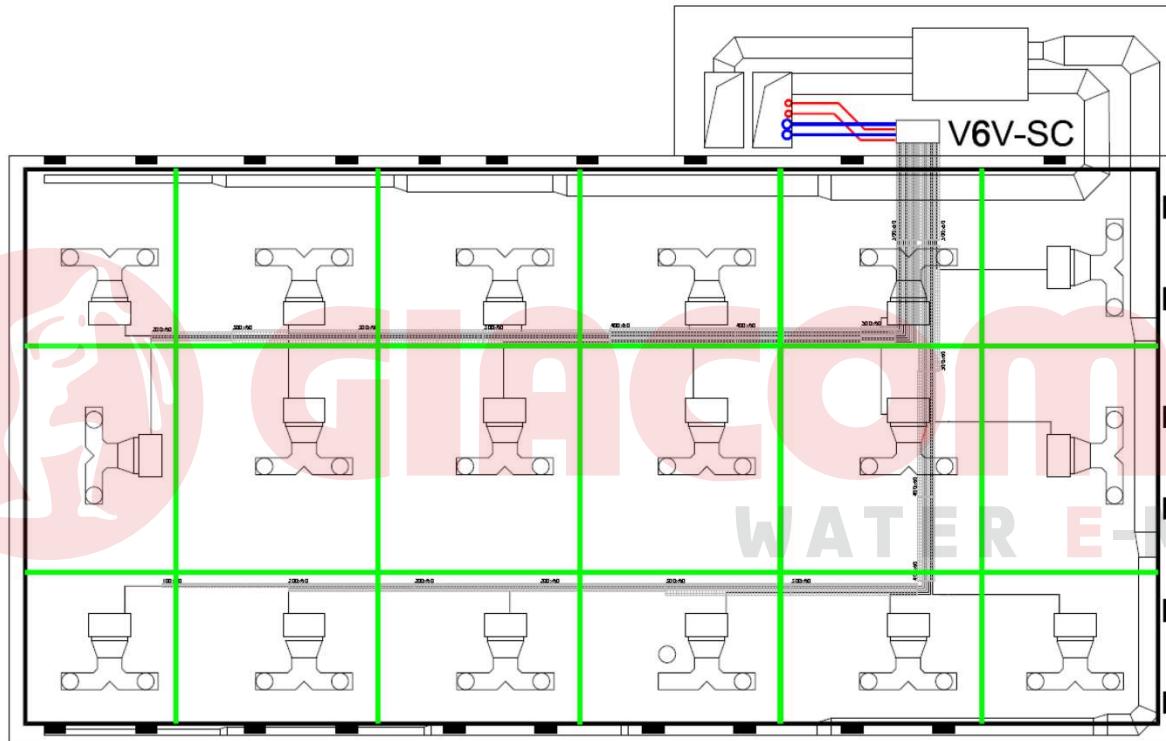
Válvula de 6 vías



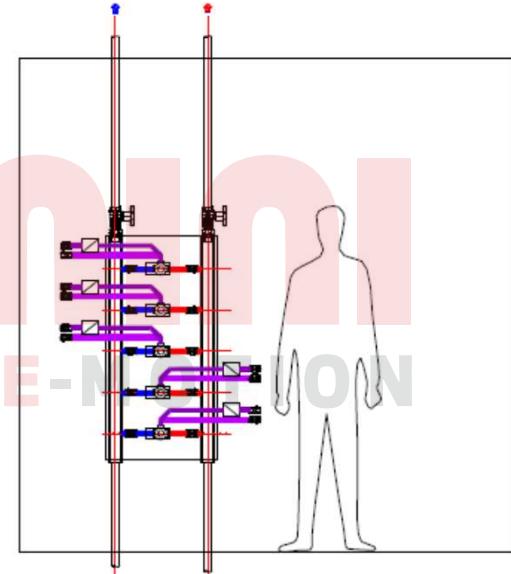
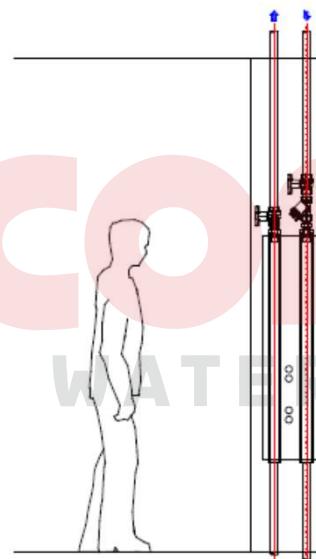
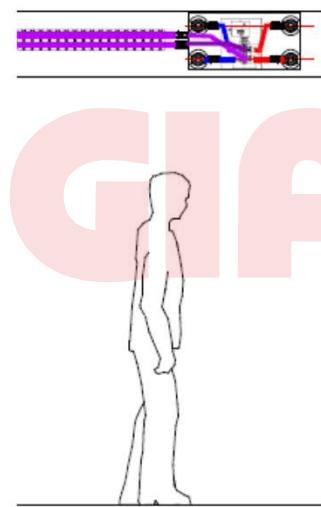
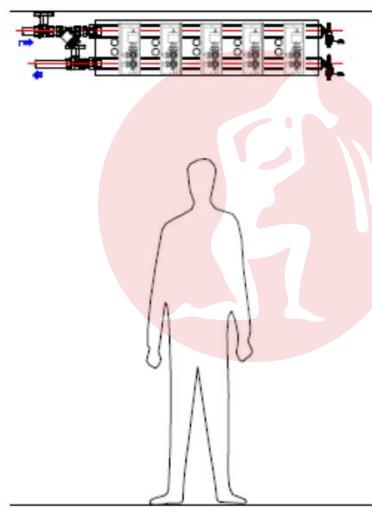
Válvula de 6 vías



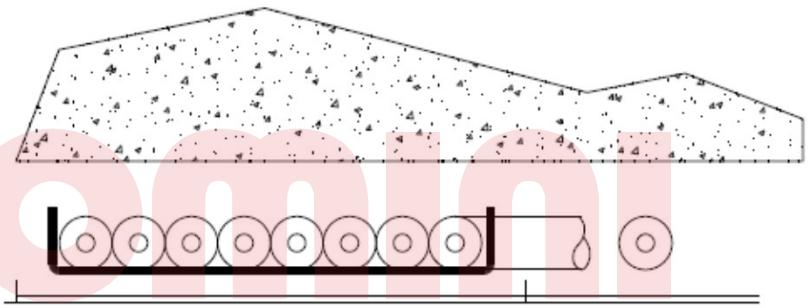
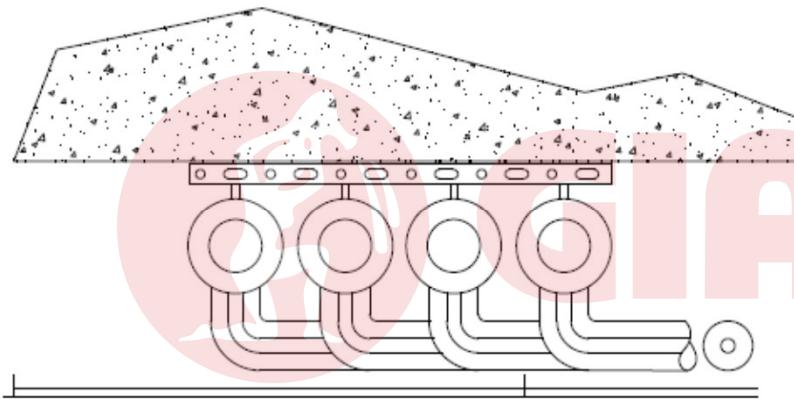
Válvula de 6 vías



Válvula de 6 vías

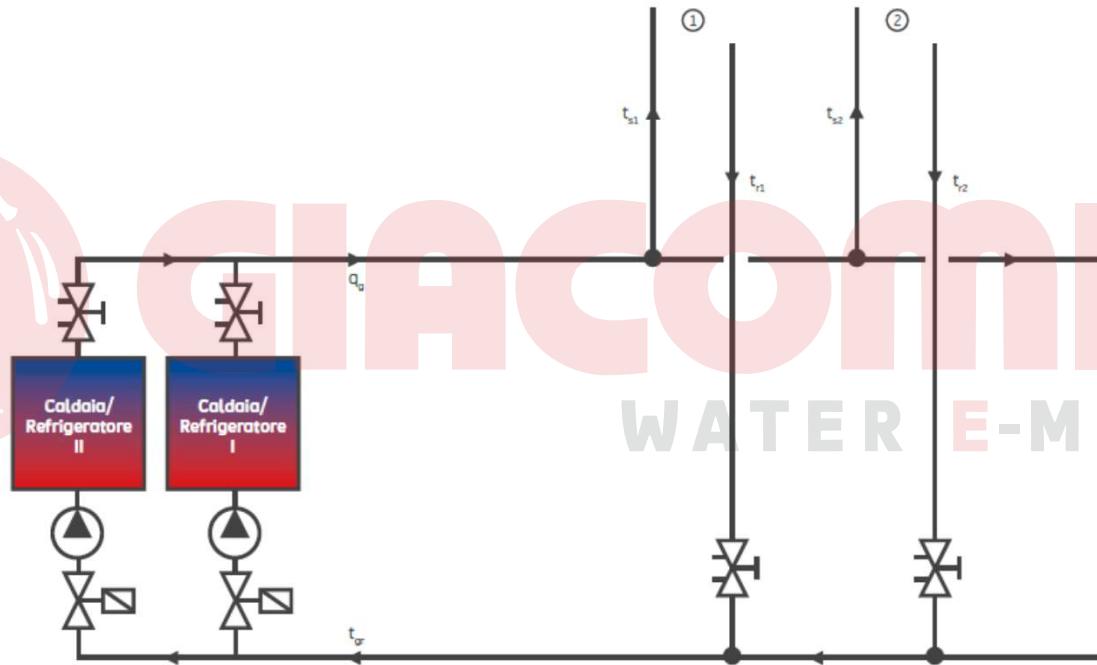


Válvula de 6 vías

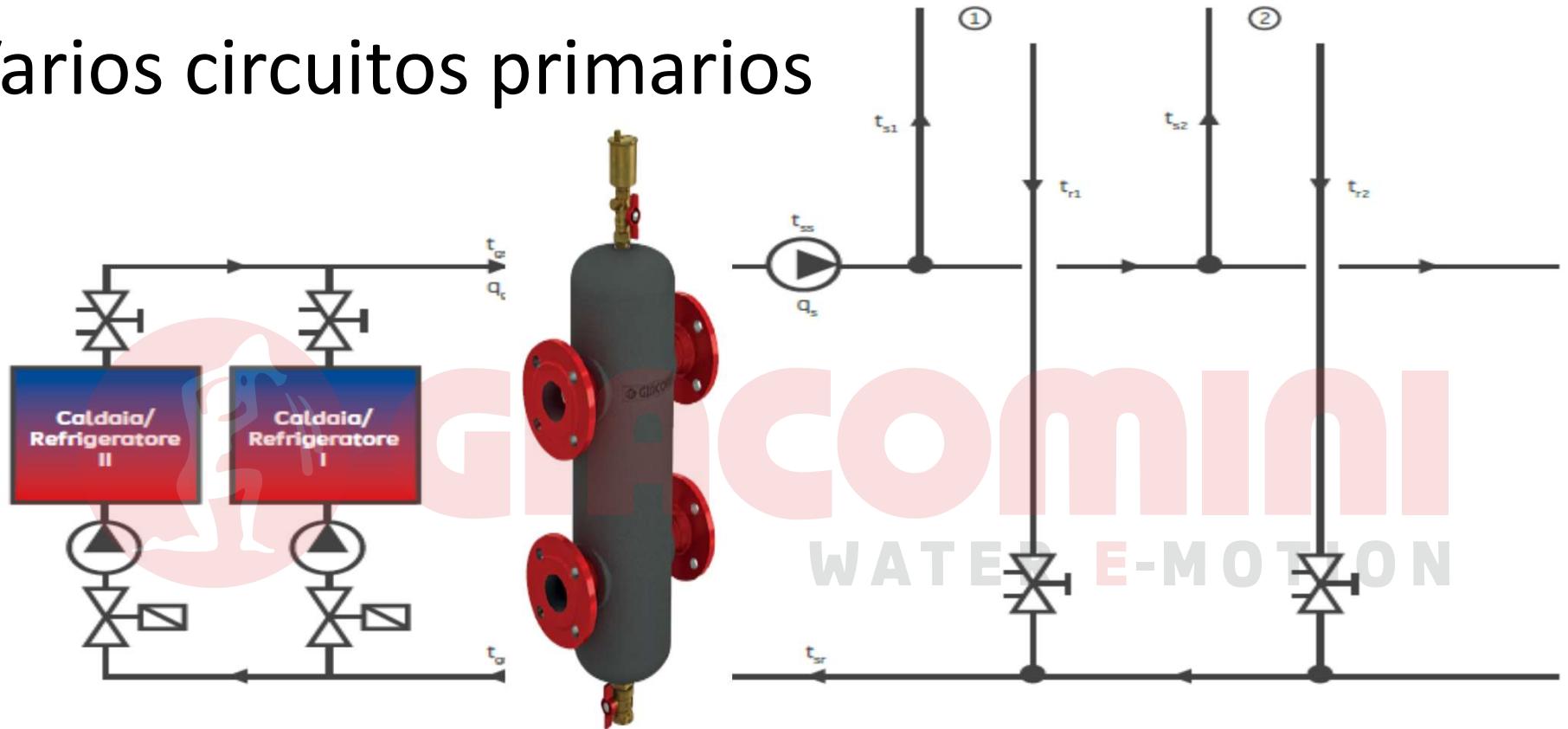


GIACOMINI
WATER E-MOTION

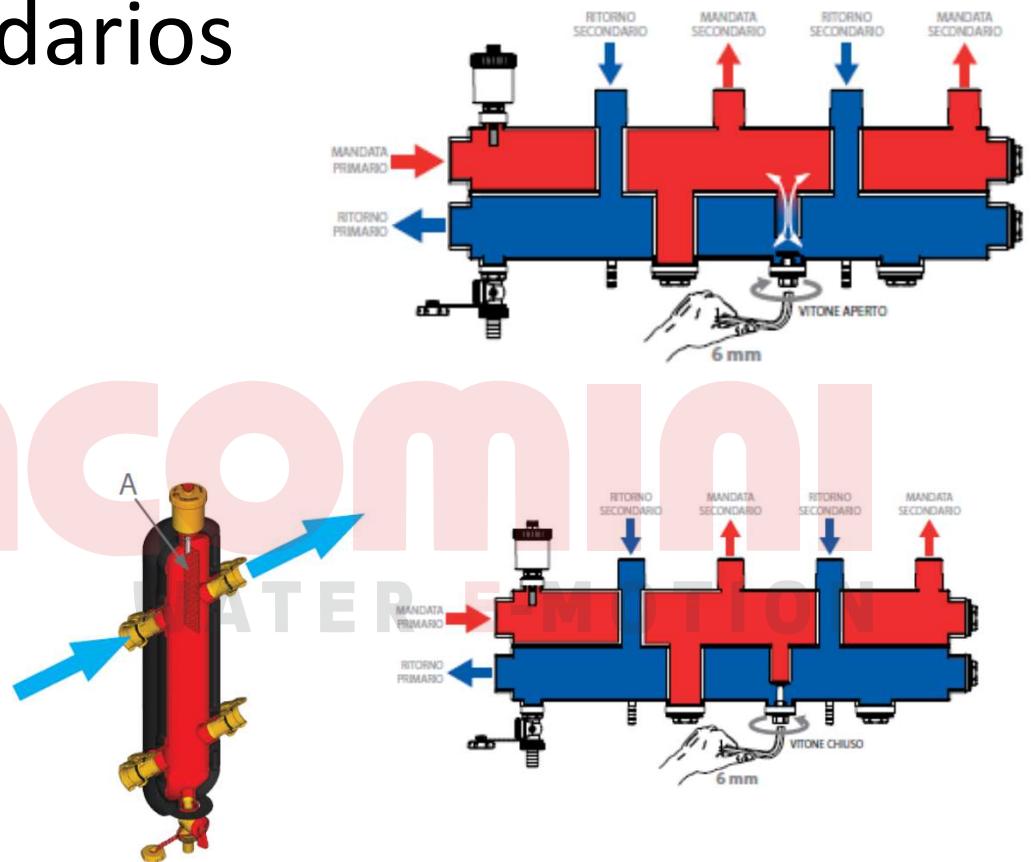
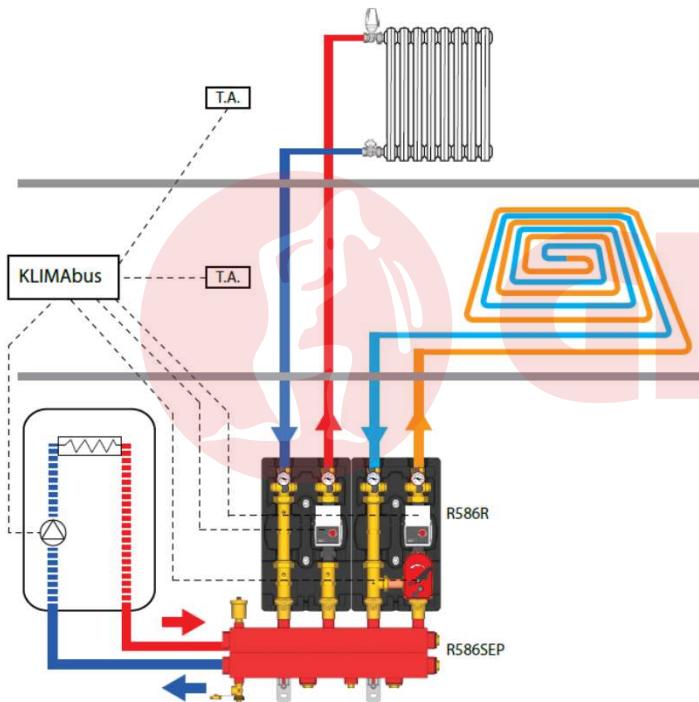
Varios circuitos primarios



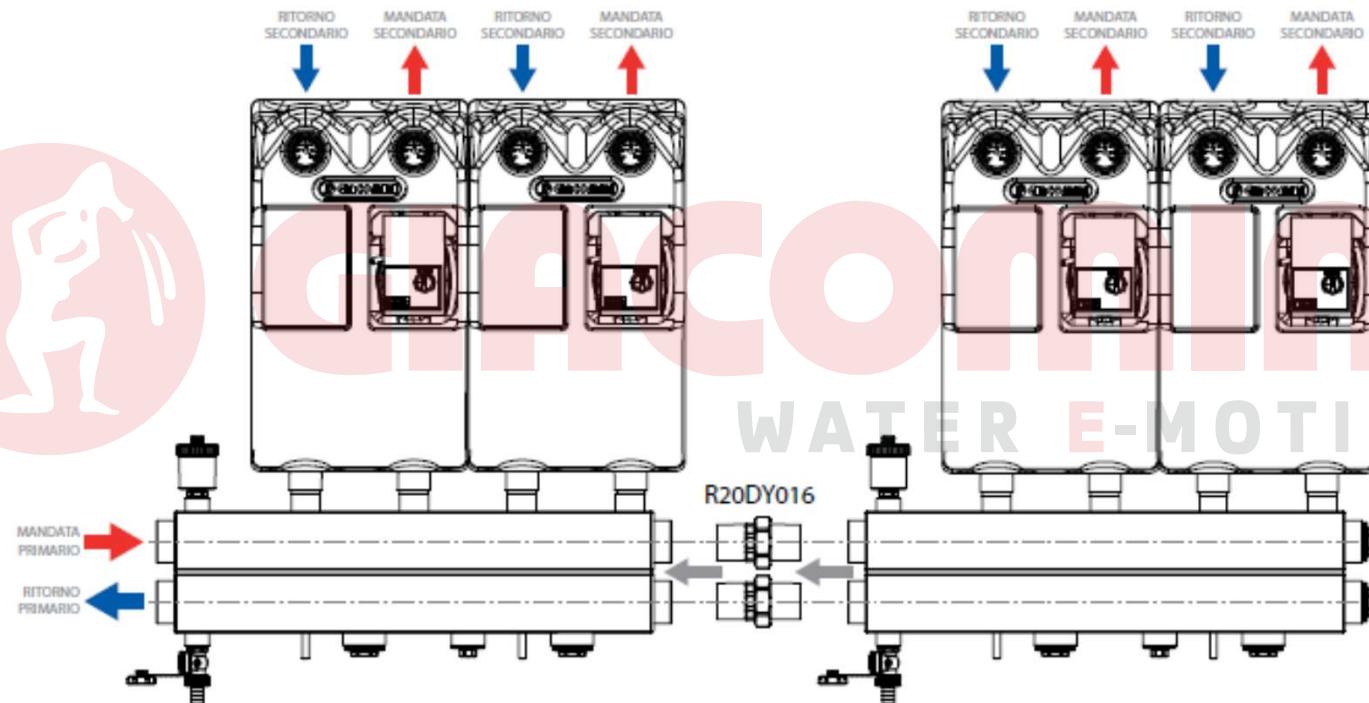
Varios circuitos primarios



Varios circuitos secundarios



Varios circuitos secundarios



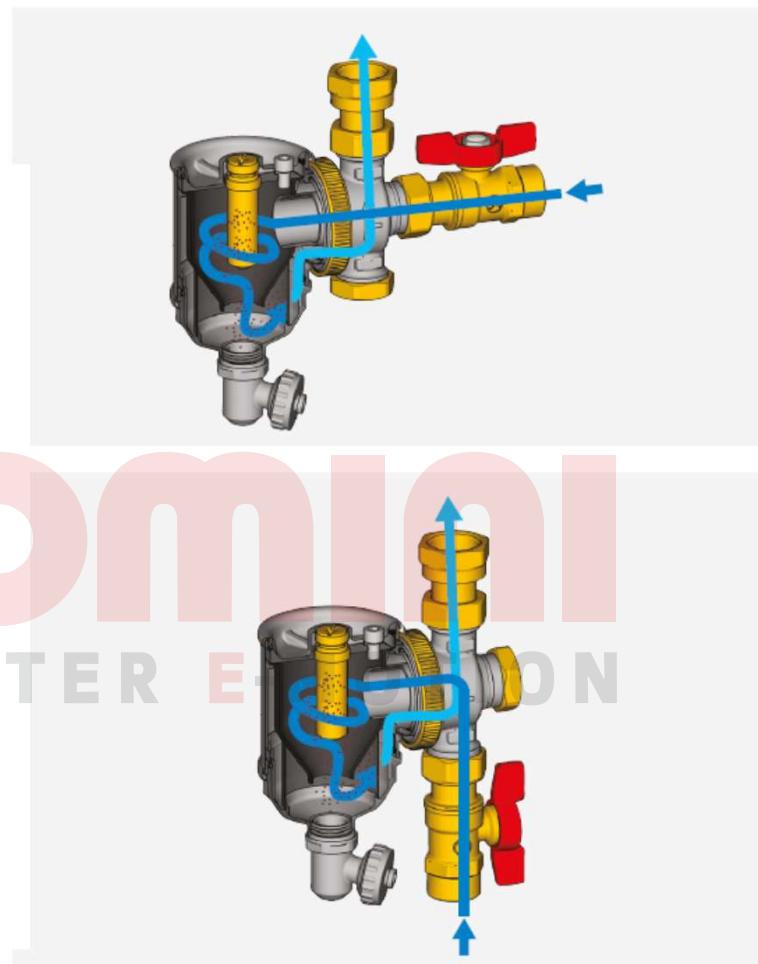
Calidad del agua



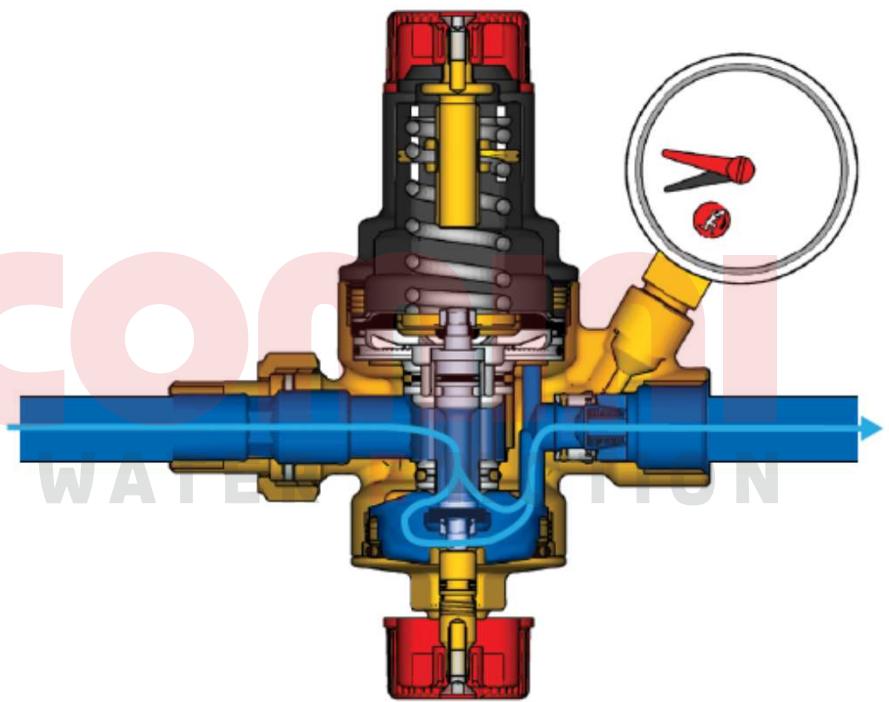
R146CX004



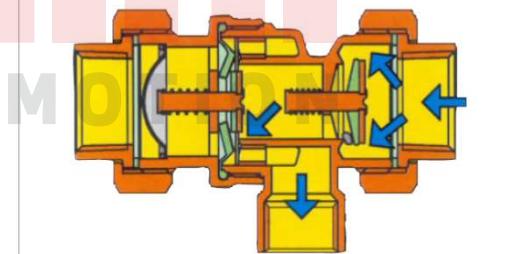
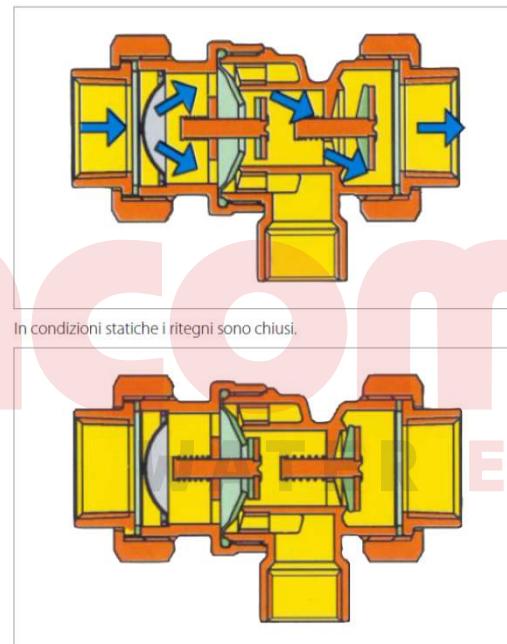
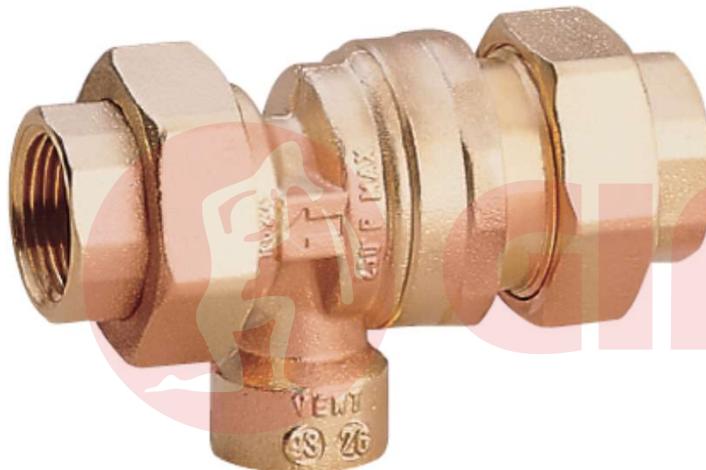
R146CX005



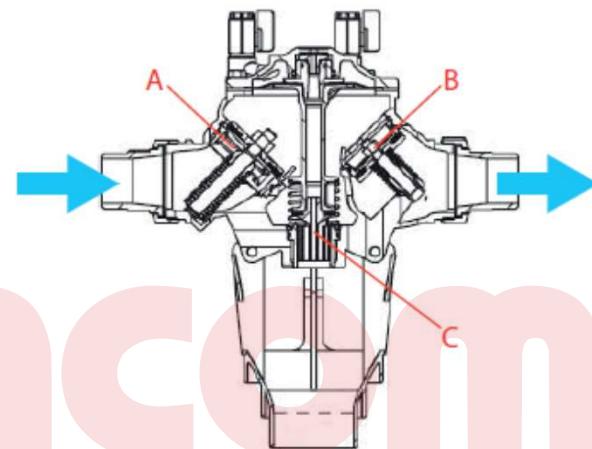
Llenado automático R150M



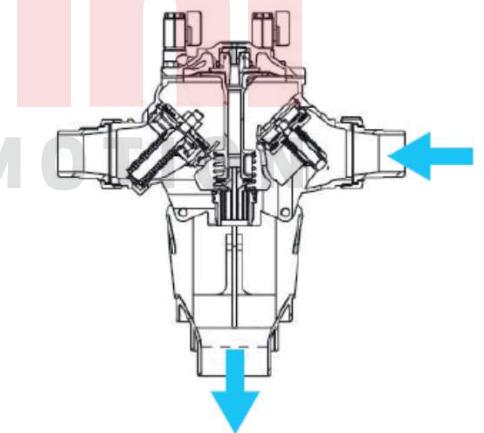
Desconector para instalaciones SIN aditivos



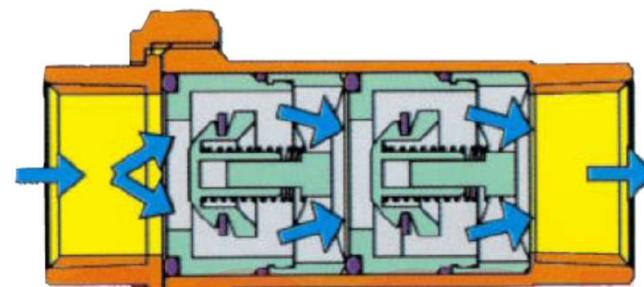
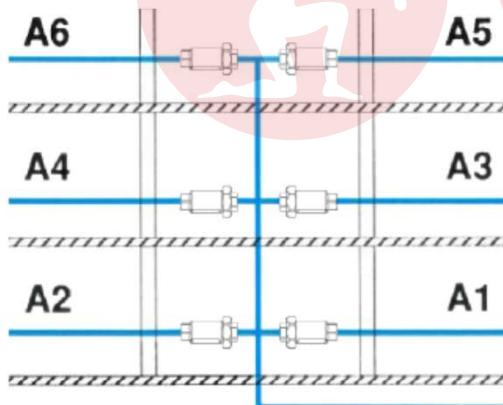
Desconector para instalaciones CON aditivos



GIACOMINI
WATER E-MOTION



Retención para ACH



GIACOMINI
WATER E-MOTION



GIACOMINI
WATER E-MOTION