

- **Riduzione del tempo d'installazione:** l'utilizzo di moduli standard completi di fissaggi e facilmente assemblabili tra loro mediante nippi girevoli rende assai rapida la realizzazione di una centrale termica.



- **Reduced installation time:** the use of standard modules complete with fixtures and easily assembled via rotating nipples allows a very quick creation of heating systems.

- **Possibile regolazione climatica mediante centralina Merlin:** alimentazione 230 VAC. Permette il controllo di due valvole miscelatrici con programmi di compensazione esterna indipendenti e un circuito diretto per la produzione di acqua calda sanitaria. Possibilità di programmazione oraria. Funzionamento in riscaldamento e raffreddamento. Controllo dell'umidità relativa mediante cronotermoumidostato. Controllo a 3 punti 230 VAC delle valvole miscelatrici.
- **Climatic adjustment via Merlin control unit:** 230 V AC power. It can manage two mixing valves via external compensation independent programs and one direct circuit for the production of tap hot water. Possibility of time bands programming. Heating and cooling applications. Control of the relative humidity via time-thermo-humidistat. 3-point control 230 V AC of the mixing valves.

- **Disponibilità accessori per una corretta installazione:**
- **Available accessories for a correct installation:**

#### ■ AVAR 00

Kit connessione per vaso d'espansione

Expansion tank connection kit



#### ■ AVAR 01

Vaso d'espansione

Expansion tank



#### ■ AC 632

Raccordo sdoppiatore  
G 1" ¼ F x 1" M

Flow splitter fitting  
G 1" ¼ F x 1" M



#### ■ AC 606 - AC 606N

Niplo girevole a tenuta morbida  
G 1" ¼  
Disponibile nella versione gialla e nichelata (N)

Soft seal rotating nipple G 1" ¼  
Available in the yellow and nickel plated (N) versions



#### ■ AVZS 00 - AVZS 10

Servomotore per valvole di zona a sfera. Disponibile in diverse versioni:

- Con o senza dispositivo di sblocco
- Alimentazione 230 V o 24 V
- Tempo di rotazione 25 s o 50 s

Servomotor for ball zone valve. Available in different versions:

- With or without release device
- 230 V or 24 V voltage supply
- Rotation time 25 s or 50 s



#### ■ AC 627 - AC 627N

Bocchettone a tenuta morbida ridotto  
Disponibile con attacchi:

- ¾" F x 1" ¼ F girevole
- 1" F x 1" ¼ F girevole

Disponibile nella versione gialla e nichelata (N)

Reduced soft-seal pipe union  
Available with the following connections:

- ¾" F x 1" ¼ rotating F
- 1" F x 1" ¼ rotating F

Available in the yellow and nickel plated (N) versions



#### ■ M106

Servomotore per valvola miscelatrice  
Disponibile nelle versioni:

- M106/230 – alimentazione 230 V AC con regolazione a 3 punti
- M106/24 – alimentazione 24 V AC con regolazione a 3 punti
- M106/Y – alimentazione 24 V AC con regolazione proporzionale

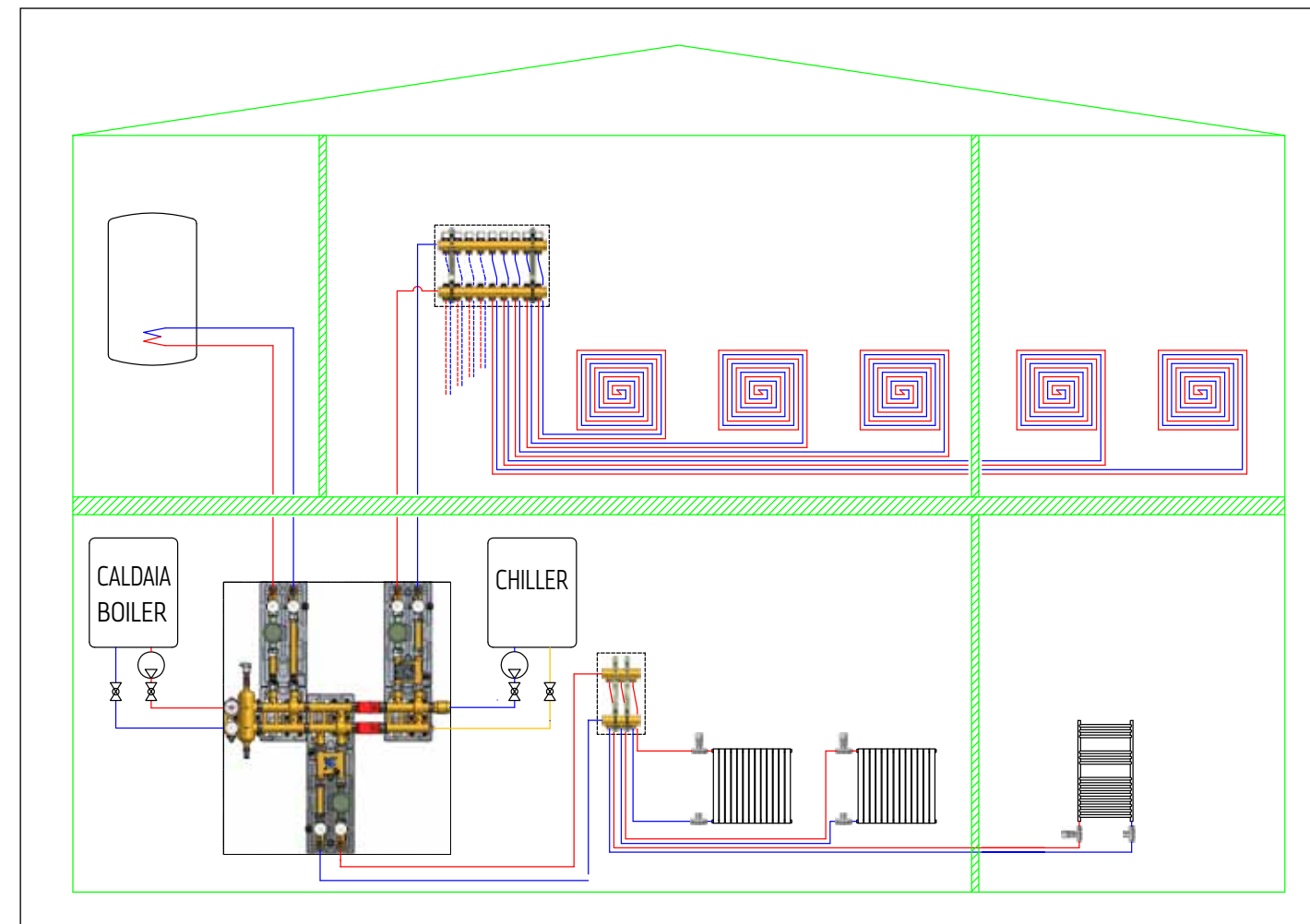
Servomotor for mixing valve  
Available in the following versions:

- M106/230 – 230 V AC power with 3-point control
- M106/24 – 24 V AC power with 3-point control
- M106/Y – 24 V AC power 0-10 V proportional control

#### ■ AVAR 02

Kit estate/inverno per sistema VARIMIX

Summer/winter kit for VARIMIX system



I.V.A.R. S.p.A. - Via IV Novembre, 181 - 25080 Prevalle (BS) Italy  
Tel. +39 030 68028 Fax +39 030 6801329  
www.ivar.eu - info@ivar.eu





## Sistema modulare per centrali termiche a zone Modular system for zone heating plants

VARIMIX è una centrale termica di nuova concezione, costituita da un collettore di distribuzione e da sottostazioni di regolazione e permette di realizzare in maniera rapida e compatta una centrale di distribuzione a zone.

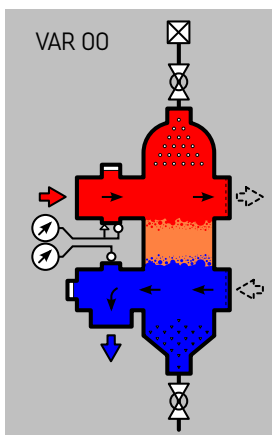
- Caratteristica principale del sistema è la **modularità**: VARIMIX è infatti costituito da più moduli, che possono essere facilmente accoppiati tra loro mediante nippli girevoli al fine di costituire una centrale termica con le caratteristiche appropriate al tipo di applicazione:

VARIMIX is a state-of-the-art heating system made up by a distribution manifold and regulating substations that allow the quick and compact creation of a zone heating system.

- The main feature of this system is its **modularity**. VARIMIX, in fact, is composed of different modules that can be easily coupled via rotating nipples in order to make up a heating system with the best possible characteristics according to the application:

### VAR 00 – equilibratore di pressione

- Viene posizionato all'ingresso del VARIMIX ed ha le seguenti funzioni:
  - separare idraulicamente il circuito primario dal secondario
  - rendere indipendenti i singoli circolatori (primari e secondari)
  - permettere lo sfato aria
  - rimuovere le impurità che si accumulano sul fondo per gravità
- L'equilibratore si completa con ulteriori accessori, quali valvola di sfato aria intercettabile con valvola a sfera, termomanometro all'ingresso, termometro sul ritorno, valvola a sfera sul fondo.
- Reversibilità**: l'equilibratore presenta sul retro i medesimi attacchi per termometro e termomanometro, il che lo rende alimentabile sia da destra che da sinistra.
- Due connessioni possibili, laterale e dal basso, per il ritorno in caldaia
- Fornito con guscio d'isolamento



### VAR 30 – collettore modulare

- Sistema modulare che permette l'assemblaggio di più unità mediante nippli girevoli formando un unico sistema di distribuzione principale
- Possibile assemblaggio in modalità rovesciata consentendo anche la distribuzione mista dall'alto in basso e dal basso in alto
- Munito di valvole sulla mandata e sul ritorno per l'intercettazione dei singoli gruppi di rilancio



### VAR 10 – VAR 11 – kit di distribuzione alta temperatura

- Gruppo di rilancio per la distribuzione di acqua ad alta temperatura, disponibile in due versioni:
  - senza bypass differenziale di sovrappressione (VAR 10)



### VAR 00 – Pressure equaliser

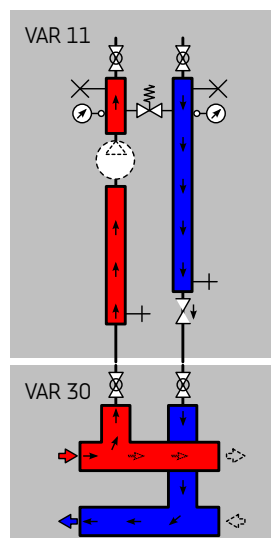
- Located at the VARIMIX inlet with the following functions:
  - hydraulically separate the primary circuit from the secondary one
  - make the single circulators (primary and secondary) independent
  - allow air venting
  - remove the impurities accumulated at the bottom due to gravity
- The equaliser is completed with further accessories, such as an air vent valve which can be intercepted with a ball valve, a thermopressure gauge at the inlet, a thermometer at the return and a ball valve at the bottom.
- Reversibility**: the equaliser presents on its rear the same thermometer and thermopressure gauge connections; therefore it can be powered from both the left and the right-hand side.
- Two possible connections, lateral and from the bottom, for the return to the boiler
- Equipped with insulation shell

### VAR 30 – modular manifold

- A modular system that allows the assembly of several units via rotating nipples, forming a single main distribution unit
- Possibility for a reversed assembly allowing also a hybrid distribution from top to bottom and from bottom to top
- Provided with valves on the delivery and on the return for the interception of the single booster units

### VAR 10 – VAR 11 – high temperature water distribution

- Booster unit for the distribution of high-temperature water, available in two versions:
  - without differential overpressure bypass (VAR 10)

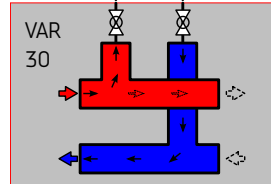
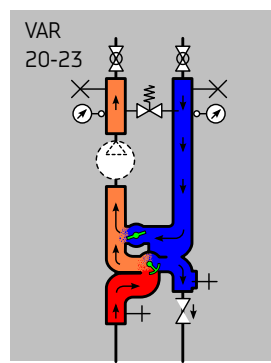
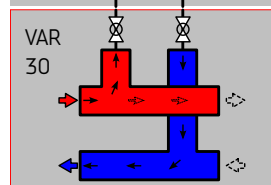
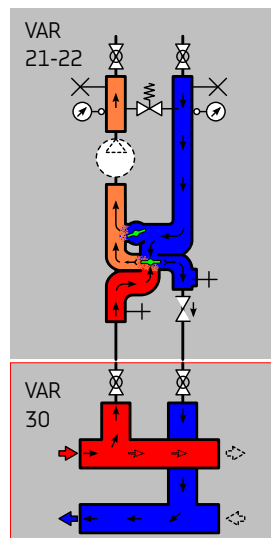


### VAR 20 – VAR 21 – VAR 22 – VAR 23 – kit di miscelazione motorizzabile

Modulo con valvola miscelatrice a settore per l'alimentazione di sistemi radianti a pavimento, a parete o a soffitto. Disponibile in più versioni:

- valvola miscelatrice tre vie Kv 4 (VAR 20)
- valvola miscelatrice quattro vie Kv 4 (VAR 21)
- valvola miscelatrice quattro vie Kv 2 (VAR 22)
- valvola miscelatrice tre vie Kv 8 (VAR 23)

- Utilizzabile anche per l'alimentazione di radiatori e scaldavivande.
- Miscelatrice con bypass secondario integrato per migliorare la regolazione e aumentare la portata e quindi la potenza dell'impianto
- Fornita con manopola per manovra manuale
- Consigliata la regolazione mediante servomotore rotativo:
  - M106/230 regolazione 3 punti – alimentazione 230 VAC
  - M106/24 regolazione 3 punti – alimentazione 24 VAC
  - M106Y/24 regolazione proporzionale 0-10 V – alimentazione 24 VAC
- Guscio d'isolamento
- Utilizzabile anche in raffreddamento estivo
- Spazio alloggiamento pompa 180 mm
- Il modulo si completa con: termometri di mandata e ritorno, bypass differenziale di sovrappressione, dispositivi manuali di sfogo aria, valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, rubinetti di carico-scarico e valvola di non ritorno.



- con bypass differenziale di sovrappressione (VAR 11)
- Utilizzabile per alimentare scaldabagni ad accumulo o radiatori
- Fornito con guscio d'isolamento
- Spazio alloggiamento pompa 180 mm
- Il modulo VAR 11 si completa con: rubinetti di carico/sscarico, termometri, dispositivi manuali di sfogo aria, valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, valvola di ritegno sul ritorno.
- Il modulo VAR 10 si completa con: rubinetti di carico/sscarico, termometri, dispositivo manuale di sfogo aria e valvola di intercettazione sulla mandata, valvola di ritegno sul ritorno.

- with differential overpressure bypass (VAR 11)
- It can be used to power accumulation boilers or radiators
- Provided with insulation shell
- Pump housing space: 180 mm
- VAR 11 module is completed by: fill/drain taps, thermometers, manual air vent devices, cut-off valves on delivery and return branches, check valve on return branch.
- VAR 10 module is completed by: fill/drain taps, thermometers, manual air vent device and cut-off valve on delivery branch, check valve on return branch.

### VAR 20 – VAR 21 – VAR 22 – VAR 23 – mixing kit with optional motorisation

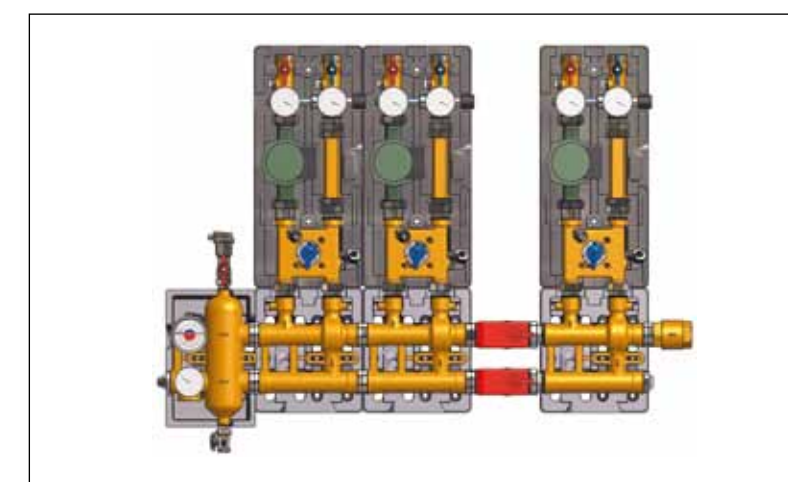
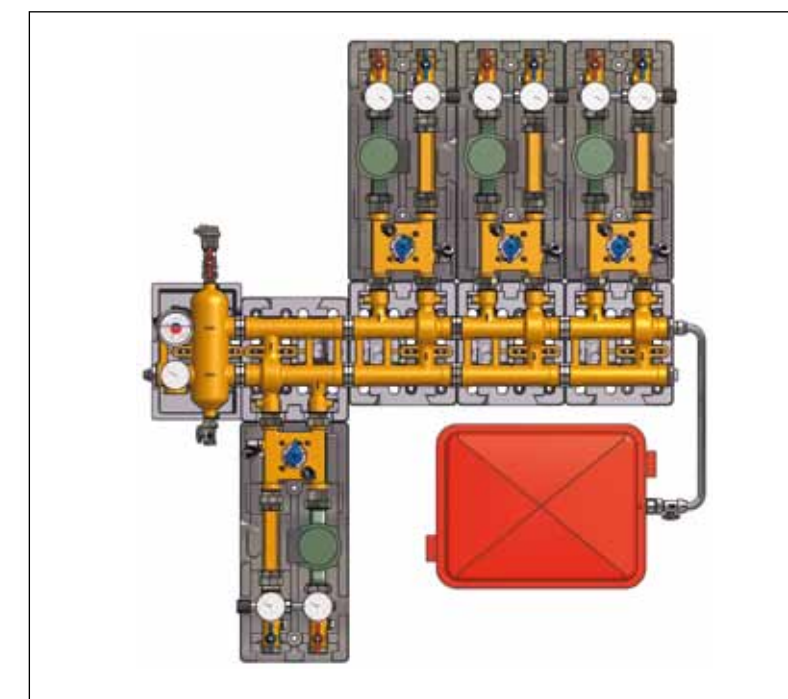
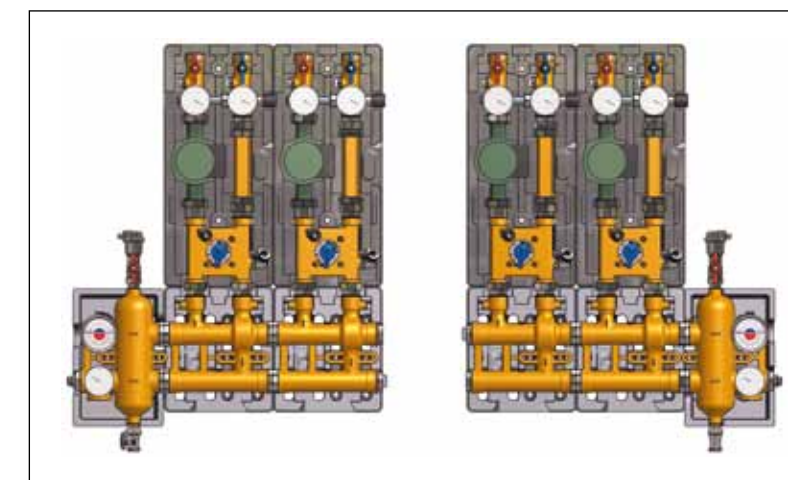
Module with rotor mixing valve for powering floor, wall or ceiling radiant systems. Available in different versions:

- Kv 4 three-way mixing valve (VAR 20)
- Kv 4 four-way mixing valve (VAR 21)
- Kv 2 four-way mixing valve (VAR 22)
- Kv 8 three-way mixing valve (VAR 23)

- It can also be used to power radiators and towel bar heaters.
- Mixer with in-built secondary bypass for improving the regulation and increasing the supply and therefore, the power of the installation.
- Provided with manual operation knob
- We recommend adjusting using the rotating servomotor:
  - M106/230 three-point control – 230 VAC power
  - M106/24 three-point control – 24 VAC power
  - M106Y/24 0-10 V proportional control – 24 VAC power
- Insulating shell
- It can also be used for summer cooling
- Pump housing space: 180 mm
- This module is completed with: inlet and return thermometers, differential overpressure bypass, manual air vent devices, interception valves at the inlet and return, fill – empty cocks and a check valve.

VARIMIX si caratterizza inoltre per i seguenti vantaggi:

VARIMIX features the following assets:



- Reversibilità**: grazie all'equilibratore idraulico reversibile, anche l'intero sistema VARIMIX può essere alimentato indifferentemente da destra o da sinistra
- Reversibility**: thanks to the reversible hydraulic equaliser, the whole VARIMIX system can be indifferently powered from the right or the left-hand side.

- Flessibilità d'installazione**: VARIMIX può avere moduli di distribuzione sia orientati verso l'alto sia verso il basso anche all'interno della stessa centrale termica.

- Flexible Installation**: VARIMIX can have distribution modules that can be oriented both upwards and downwards even inside the same heating system.

- Possibile utilizzo sia in riscaldamento che in raffreddamento estivo**: l'utilizzo di un kit di valvole di zona a sfera separa i due moduli di distribuzione, uno di alta temperatura per il sanitario e uno di miscelazione a manovra manuale per radiatori, da quello motorizzato per l'alimentazione a pavimento che può essere usato sia in inverno che in estate per raffreddamento. Una valvola di non ritorno impedisce che in inverno l'acqua di caldaia raggiunga il chiller (usare kit cod. 506276).

- It can be used for heating and for summer cooling**: a ball zone valve kit separates the two distribution modules, i.e. the high-temperature module for the sanitary and the manually operated mixing module for the radiators, from the motorised module for powering floor heating, which can be used both in winter and in summer for cooling. A check valve prevents the boiler water from reaching the chiller during winter (use kit code 506276).