

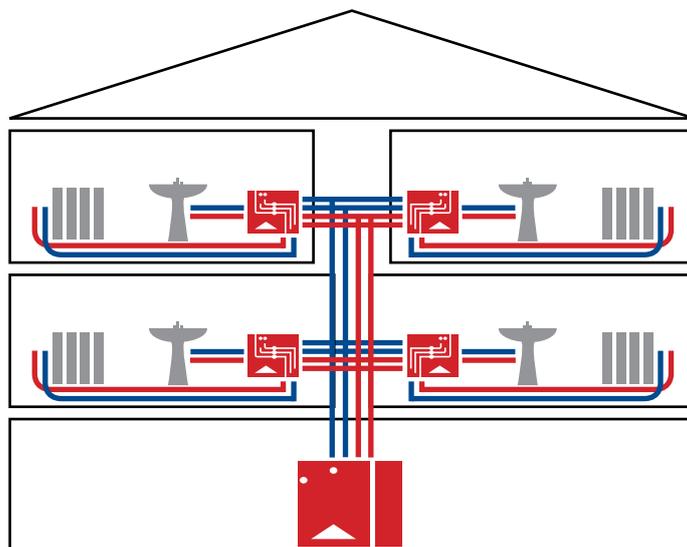


IVR **MULTIKLIMA**

**Moduli per la CONTABILIZZAZIONE
dei consumi e per la DISTRIBUZIONE
negli impianti idrotermosanitari**

Recentemente negli immobili plurifamiliari si è assistito al ritorno, anche imposto dalle normative, agli impianti di riscaldamento centralizzati. Questo fatto è dovuto agli innegabili vantaggi che tali impianti permettono di conseguire in termini di costo impianto, rendimento energetico, durata, spese di manutenzione e sicurezza.

Dopo anni di utilizzo degli impianti autonomi, che come solo vantaggio consentivano maggiore libertà di gestione, l'impianto centralizzato abbinato ai sistemi di contabilizzazione dei consumi si ripropone come la migliore soluzione sia dal punto di vista tecnico che economico.



I vantaggi dell'impianto centralizzato abbinato alla contabilizzazione dei consumi

- Garantisce un indubbio risparmio economico: l'installazione dei sistemi di contabilizzazione, o di ripartizione dove non è possibile o conveniente adottare i moduli IVR MULTIKLIMA, abbinata all'impiego delle teste termostatiche consente risparmi nei consumi energetici tra il 12% ed il 30%
- La manutenzione ed i controlli periodici sono meno onerosi per un impianto centralizzato rispetto a tante unità singole autonome
- Permette un maggiore comfort abitativo e flessibilità nella regolazione della temperatura nei singoli ambienti se abbinata all'installazione delle teste termostatiche
- Rende equa la suddivisione delle spese per il riscaldamento/raffrescamento e per l'acqua calda e fredda sanitaria che si suddividono in base all'effettivo consumo dei singoli appartamenti
- È un buon investimento economico in quanto l'immobile con impianto di riscaldamento centralizzato accresce il suo valore di mercato se dotato di contabilizzazione o di ripartizione
- Gode delle detrazioni fiscali e dell'IVA agevolata come stabilito nella legge finanziaria
- Aumenta la sicurezza dell'impianto data l'assenza nell'appartamento della caldaia
- L'orario di accensione/spengimento non è più vincolato alle disposizioni invece previste per gli impianti centralizzati privi di contabilizzazione o di ripartizione
- Migliora l'efficienza energetica a tutto vantaggio della tutela dell'ambiente
- Contribuisce a migliorare la classe di efficienza energetica dell'edificio così come contemplato dalle norme relative alla certificazione energetica degli immobili

inoltre:

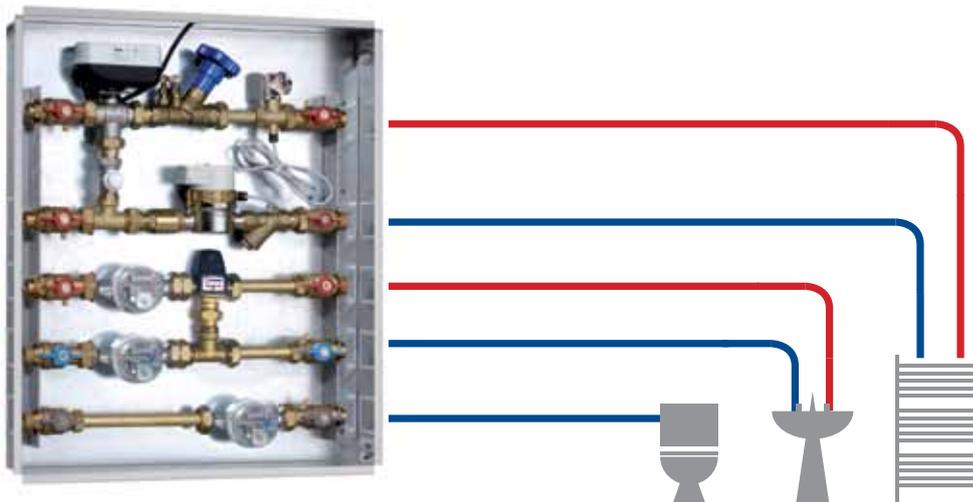
- L'adozione dei moduli IVR MULTIKLIMA è indipendente dal tipo di combustibile utilizzato
- L'utilizzo dei moduli IVR MULTIKLIMA è compatibile con i sistemi solari termici e con il teleriscaldamento
- La contabilizzazione realizzata con i sistemi Radio oppure M-Bus è sicura, affidabile e non consente di manomettere l'apparecchio o alterare i dati dei consumi
- I dati dei consumi stagionali possono essere inviati all'Amministratore in formato chiaro ed esaustivo *
- Nessun accesso agli alloggi o al condominio per la lettura dei dati *
- Nessuna presenza di concentratori nelle parti comuni del condominio **
- Nessuna necessità di cablaggi **

A maggiore riprova dei vantaggi della contabilizzazione, sta anche il fatto che già oggi i nuovi edifici con oltre 4 unità abitative devono essere dotati di un sistema di contabilizzazione del calore. Per gli edifici esistenti con oltre 4 appartamenti alcune Regioni hanno già emanato delle delibere che comportano l'installazione dei dispositivi di contabilizzazione o ripartizione

* nel caso di moduli in versione Radio o M-Bus

** nel caso di moduli in versione Radio





Funzioni

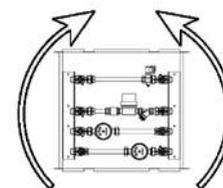
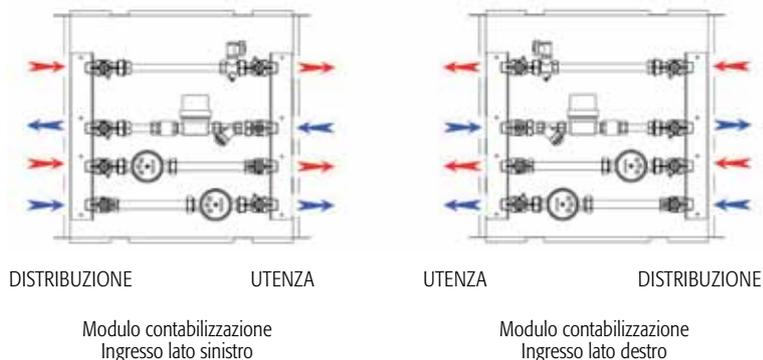
Il modulo di contabilizzazione IVR MULTIKLIMA è un sistema flessibile di gestione del singolo appartamento. Disponibile in numerose configurazioni, consente di contabilizzare:

-  • il consumo di energia termica nel periodo invernale
-  • il consumo di energia per il raffreddamento estivo
- ACS** • il consumo di acqua calda sanitaria
- AFS** • il consumo di acqua fredda sanitaria
- AD** • il consumo di acqua duale di servizio

 **Conforme direttiva 2004/22/CE MID**

Il modulo con contatore di energia nella versione riscaldamento e raffreddamento non richiede interventi manuali di riconfigurazione nel cambio di stagione.

COLLEGAMENTO	DISPOSIZIONE ATTACCHI			
DISTRIBUZIONE	DESTRA	SINISTRA	BASSO	ALTO
APPARTAMENTO	SINISTRA	DESTRA	ALTO	BASSO



I Moduli possono essere installati in posizione verticale
Ingresso lato alto
Ingresso lato basso

I moduli di contabilizzazione **IVR MULTIKLIMA** sono fornibili nelle versioni:

- con contatori a lettura diretta, trasmissione dati M-Bus o trasmissione dati Radio
- con contatori di calore per riscaldamento o riscaldamento/raffreddamento
- con valvole di zona 2 vie o 3 vie by-pass
- con o senza valvola di bilanciamento
- con miscelatore termostatico antiscottatura ACS/AFS
- con linea per acqua duale di servizio

**È disponibile online
sul sito www.ivrvalvole.it
il configuratore
dei moduli IVR MULTIKLIMA**

MODULI IVR MULTIKLIMA 471



Caratteristiche:

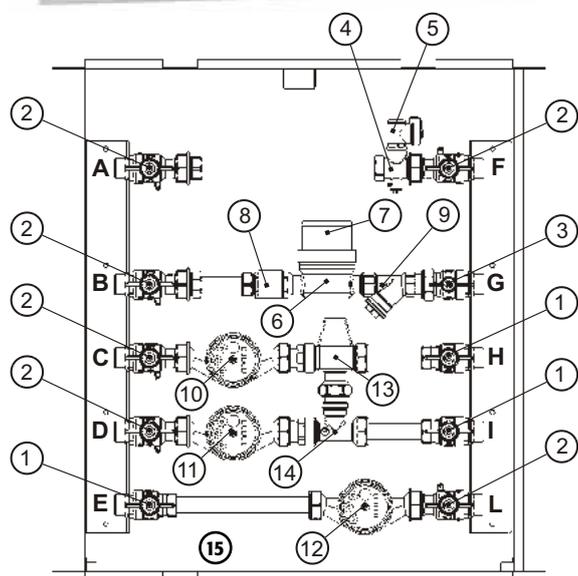
- Casseta in acciaio verniciato RAL 9010
- Linea di mandata/ritorno riscaldamento/raffrescamento
- Linea acqua calda sanitaria
- Linea acqua fredda sanitaria
- Miscelatore termostatico antiscottatura ACS/AFS
- Linea acqua duale di servizio
- Pressione d'esercizio max. 10 bar
- Temperatura d'esercizio riscaldamento/raffrescamento 5÷90°C
- Temperatura acqua sanitaria 3 ÷ 90°C

Portata nominale:

- Qn 1.5 -2.5 m³/h per riscaldamento e raffrescamento
- Qp 2.5 m³/h per ACS - AFC e Acqua duale di servizio

Disponibile nelle versioni a lettura:

- DIRETTA
- M-Bus
- RADIO



- A** = Ingresso dal circuito centralizzato
- B** = Ritorno al circuito centralizzato
- C** = Ingresso acqua calda sanitaria
- D** = Ingresso acqua fredda sanitaria
- E** = Ingresso acqua fredda duale
- F** = Mandata al circuito d'utenza
- G** = Ritorno dal circuito d'utenza
- H** = Mandata acqua calda sanitaria miscelata
- I** = Mandata acqua fredda sanitaria
- L** = Mandata acqua fredda duale di servizio

N.	DENOMINAZIONE
1	Valvola a sfera IVR 204 Dn20
2	Valvola a sfera IVR 205 Dn20
3	Valvola a sfera IVR 87 Dn20
4	Gruppo portasonda IVR 429
5	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
6	Corpo contatore
7	Contatore di energia
8	Ritegno IVR 998L Dn20
9	Raccoglitore d'impurità IVR 924
10	Contatore d'acqua ACS
11	Contatore d'acqua AFS
12	Contatore d'acqua duale
13	Miscelatore termostatico ACS/AFS
14	Raccordo 3 vie IVR 430 Dn20
15	Cassetta in acciaio IVR 470



471 - 1 con miscelatore ACS/AFS

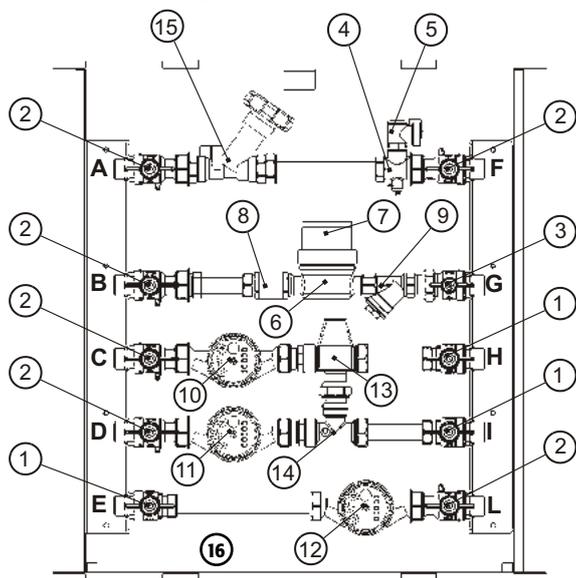


471 - 2 con linea acqua duale



471 - 3 modello base

MODULI IVR MULTIKLIMA 481



- A** = Ingresso dal circuito centralizzato
B = Ritorno al circuito centralizzato
C = Ingresso acqua calda sanitaria
D = Ingresso acqua fredda sanitaria
E = Ingresso acqua fredda duale
F = Mandata al circuito d'utenza
G = Ritorno dal circuito d'utenza
H = Mandata acqua calda sanitaria miscelata
I = Mandata acqua fredda sanitaria
L = Mandata acqua fredda duale di servizio

Caratteristiche:

- Cassetta in acciaio verniciato RAL 9010
- Linea di mandata/ritorno riscaldamento/raffrescamento
- Valvola di bilanciamento
- Linea acqua calda sanitaria
- Linea acqua fredda sanitaria
- Miscelatore termostatico antiscottatura ACS/AFS
- Linea acqua duale di servizio
- Pressione d'esercizio max. 10 bar
- Temperatura d'esercizio riscaldamento/raffrescamento $5 \pm 90^\circ\text{C}$
- Temperatura acqua sanitaria $3 \pm 90^\circ\text{C}$

Portata nominale:

- Q_n 1.5 - 2.5 m^3/h per riscaldamento e raffrescamento
- Q_p 2.5 m^3/h per ACS - AFC e Acqua duale di servizio

Disponibile nelle versioni a lettura:

- DIRETTA
- M-Bus
- RADIO

N.	DENOMINAZIONE
1	Valvola a sfera IVR 204 Dn20
2	Valvola a sfera IVR 205 Dn20
3	Valvola a sfera IVR 87 Dn20
4	Gruppo portasonda IVR 429
5	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
6	Corpo contatore
7	Contatore di energia
8	Ritegno IVR 998L Dn20
9	Raccogliore d'impurità IVR 924
10	Contatore d'acqua ACS
11	Contatore d'acqua AFS
12	Contatore d'acqua duale
13	Miscelatore termostatico ACS/AFS
14	Raccordo 3 vie IVR 430 Dn20
15	Valvola di bilanciamento IVR 340 Dn20
16	Cassetta in acciaio IVR 470



481 - 1 con miscelatore ACS/AFS

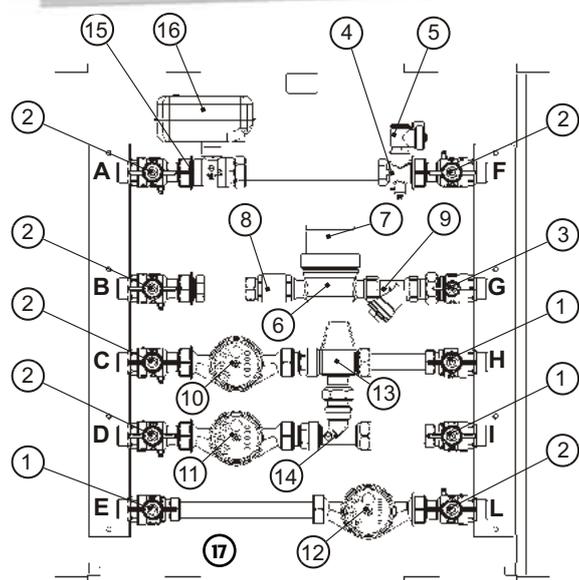


481 - 2 con linea acqua duale



481 - 3 modello base

MODULI IVR MULTIKLIMA 472



- A** = Ingresso dal circuito centralizzato
- B** = Ritorno al circuito centralizzato
- C** = Ingresso acqua calda sanitaria
- D** = Ingresso acqua fredda sanitaria
- E** = Ingresso acqua fredda duale
- F** = Mandata al circuito d'utenza
- G** = Ritorno dal circuito d'utenza
- H** = Mandata acqua calda sanitaria miscelata
- I** = Mandata acqua fredda sanitaria
- L** = Mandata acqua fredda duale di servizio

Caratteristiche:

- Casseta in acciaio verniciato RAL 9010
- Linea di mandata/ritorno riscaldamento/raffrescamento
- Valvola due vie motorizzata
- Linea acqua calda sanitaria
- Linea acqua fredda sanitaria
- Miscelatore termostatico antiscottatura ACS/AFS
- Linea acqua duale di servizio
- Pressione d'esercizio max. 10 bar
- Temperatura d'esercizio riscaldamento/raffrescamento 5÷90°C
- Temperatura acqua sanitaria 3 ÷ 90°C

Portata nominale:

- Qn 1.5 -2.5 m³/h per riscaldamento e raffrescamento
- Qp 2.5 m³/h per ACS - AFC e Acqua duale di servizio

Disponibile nelle versioni a lettura:

- DIRETTA
- M-Bus
- RADIO

N.	DENOMINAZIONE
1	Valvola a sfera IVR 204 Dn20
2	Valvola a sfera IVR 205 Dn20
3	Valvola a sfera IVR 87 Dn20
4	Gruppo portasonda IVR 429
5	Rubinetti orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
6	Corpo contatore
7	Contatore di energia
8	Ritegno IVR 998L Dn20
9	Raccogliore d'impurità IVR 924
10	Contatore d'acqua ACS
11	Contatore d'acqua AFS
12	Contatore d'acqua duale
13	Miscelatore termostatico ACS/AFS
14	Raccordo 3 vie IVR 430 Dn20
15	Valvola 2 vie IVR 222 Dn20
16	Servocomando IVR 215
17	Cassetta in acciaio IVR 470



472 - 1 con miscelatore ACS/AFS

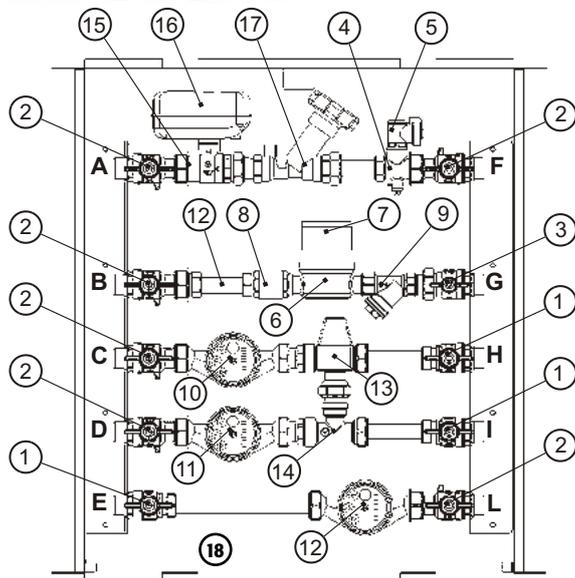


472 - 2 con linea acqua duale



472 - 3 modello base

MODULI IVR MULTIKLIMA 482



- A** = Ingresso dal circuito centralizzato
B = Ritorno al circuito centralizzato
C = Ingresso acqua calda sanitaria
D = Ingresso acqua fredda sanitaria
E = Ingresso acqua fredda duale
F = Mandata al circuito d'utenza
G = Ritorno dal circuito d'utenza
H = Mandata acqua calda sanitaria miscelata
I = Mandata acqua fredda sanitaria
L = Mandata acqua fredda duale di servizio

Caratteristiche:

- Casseta in acciaio verniciato RAL 9010
- Linea di mandata/ritorno riscaldamento/raffrescamento
- Valvola due vie motorizzata
- Valvola di bilanciamento
- Linea acqua calda sanitaria
- Linea acqua fredda sanitaria
- Miscelatore termostatico antiscottatura ACS/AFS
- Linea acqua duale di servizio
- Pressione d'esercizio max. 10 bar
- Temperatura d'esercizio riscaldamento/raffrescamento 5÷90°C
- Temperatura acqua sanitaria 3 ÷ 90°C

Portata nominale:

- Qn 1.5 -2.5 m³/h per riscaldamento e raffrescamento
- Qp 2.5 m³/h per ACS - AFC e Acqua duale di servizio

Disponibile nelle versioni a lettura:

- DIRETTA
- M-Bus
- RADIO

N.	DENOMINAZIONE
1	Valvola a sfera IVR 204 Dn20
2	Valvola a sfera IVR 205 Dn20
3	Valvola a sfera IVR 87 Dn20
4	Gruppo portasonda IVR 429
5	Rubinetti orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
6	Corpo contatore
7	Contatore di energia
8	Ritegno IVR 998L Dn20
9	Raccogliore d'impurità IVR 924
10	Contatore d'acqua ACS
11	Contatore d'acqua AFS
12	Contatore d'acqua duale
13	Miscelatore termostatico ACS/AFS
14	Raccordo 3 vie IVR 430 Dn20
15	Valvola 2 vie IVR 222 Dn20
16	Servocomando IVR 215
17	Valvola di bilanciamento IVR 340 Dn20
18	Cassetta in acciaio IVR 470



482 - 1 con miscelatore ACS/AFS

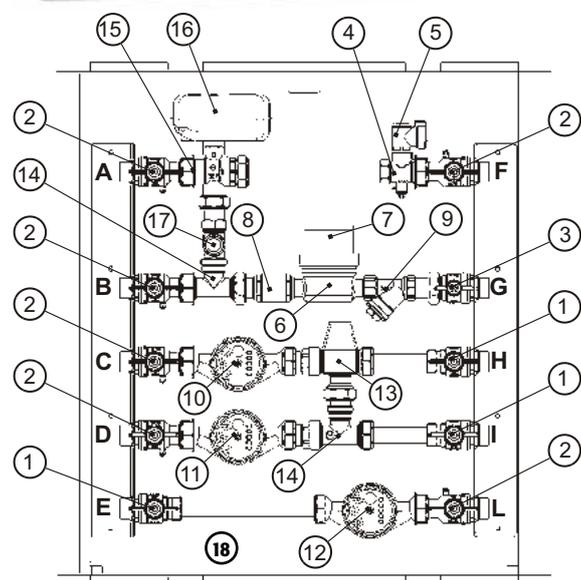


482 - 2 con linea acqua duale



482 - 3 modello base

MODULI IVR MULTIKLIMA 473



- A** = Ingresso dal circuito centralizzato
- B** = Ritorno al circuito centralizzato
- C** = Ingresso acqua calda sanitaria
- D** = Ingresso acqua fredda sanitaria
- E** = Ingresso acqua fredda duale
- F** = Mandata al circuito d'utenza
- G** = Ritorno dal circuito d'utenza
- H** = Mandata acqua calda sanitaria miscelata
- I** = Mandata acqua fredda sanitaria
- L** = Mandata acqua fredda duale di servizio

Caratteristiche:

- Cassetta in acciaio verniciato RAL 9010
- Linea di mandata/ritorno riscaldamento/raffrescamento
- Valvola tre vie by-pass motorizzata
- By-pass con valvola di regolazione
- Linea acqua calda sanitaria
- Linea acqua fredda sanitaria
- Miscelatore termostatico anticottatura ACS/AFS
- Linea acqua duale di servizio
- Pressione d'esercizio max.10 bar
- Temperatura d'esercizio riscaldamento/raffrescamento 5÷90°C
- Temperatura acqua sanitaria 3 ÷ 90°C

Portata nominale:

- Qn 1.5 -2.5 m³/h per riscaldamento e raffrescamento
- Qp 2.5 m³/h per ACS - AFC e Acqua duale di servizio

Disponibile nelle versioni a lettura:

- DIRETTA
- M-Bus
- RADIO

N.	DENOMINAZIONE
1	Valvola a sfera IVR 204 Dn20
2	Valvola a sfera IVR 205 Dn20
3	Valvola a sfera IVR 87 Dn20
4	Gruppo portasonda IVR 429
5	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
6	Corpo contatore
7	Contatore di energia
8	Ritegno IVR 998L Dn20
9	Raccogliore d'impurità IVR 924
10	Contatore d'acqua ACS
11	Contatore d'acqua AFS
12	Contatore d'acqua duale
13	Miscelatore termostatico ACS/AFS
14	Raccordo 3 vie IVR 430 Dn20
15	Valvola 3 vie IVR 242 Dn20
16	Servocomando IVR 215
17	Valvola di regolazione micrometrica
18	Cassetta in acciaio IVR 470



473 - 1 con miscelatore ACS/AFS

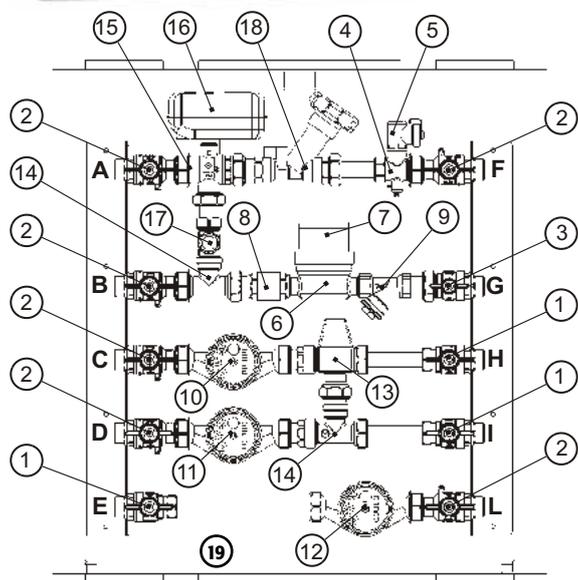


473 - 2 con linea acqua duale



473 - 3 modello base

MODULI IVR MULTIKLIMA 483



- A** = Ingresso dal circuito centralizzato
B = Ritorno al circuito centralizzato
C = Ingresso acqua calda sanitaria
D = Ingresso acqua fredda sanitaria
E = Ingresso acqua fredda duale
F = Mandata al circuito d'utenza
G = Ritorno dal circuito d'utenza
H = Mandata acqua calda sanitaria miscelata
I = Mandata acqua fredda sanitaria
L = Mandata acqua fredda duale di servizio

Caratteristiche:

- Cassetta in acciaio verniciato RAL 9010
- Linea di mandata/ritorno riscaldamento/raffrescamento
- Valvola tre vie by-pass motorizzata
- Valvola di bilanciamento
- By-pass con valvola di regolazione
- Linea acqua calda sanitaria
- Linea acqua fredda sanitaria
- Miscelatore termostatico antiscottatura ACS/AFS
- Linea acqua duale di servizio
- Pressione d'esercizio max.10 bar
- Temperatura d'esercizio riscaldamento/raffrescamento 5÷90°C
- Temperatura acqua sanitaria 3 ÷ 90°C

Portata nominale:

- Qn 1.5 -2.5 m³/h per riscaldamento e raffrescamento
- Qp 2.5 m³/h per ACS - AFC e Acqua duale di servizio

Disponibile nelle versioni a lettura:

- DIRETTA
- M-Bus
- RADIO

N.	DENOMINAZIONE
1	Valvola a sfera IVR 204 Dn20
2	Valvola a sfera IVR 205 Dn20
3	Valvola a sfera IVR 87 Dn20
4	Gruppo portasonda IVR 429
5	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
6	Corpo contatore
7	Contatore di energia
8	Ritegno IVR 998L Dn20
9	Raccogliore d'impurità IVR 924
10	Contatore d'acqua ACS
11	Contatore d'acqua AFS
12	Contatore d'acqua duale
13	Miscelatore termostatico ACS/AFS
14	Raccordo 3 vie IVR 430 Dn20
15	Valvola 3 vie IVR 242 Dn20
16	Servocomando IVR 215
17	Valvola di regolazione micrometrica
18	Valvola di bilanciamento IVR 340 Dn20
19	Cassetta in acciaio IVR 470



483 - 1 con miscelatore ACS/AFS



483 - 2 con linea acqua duale

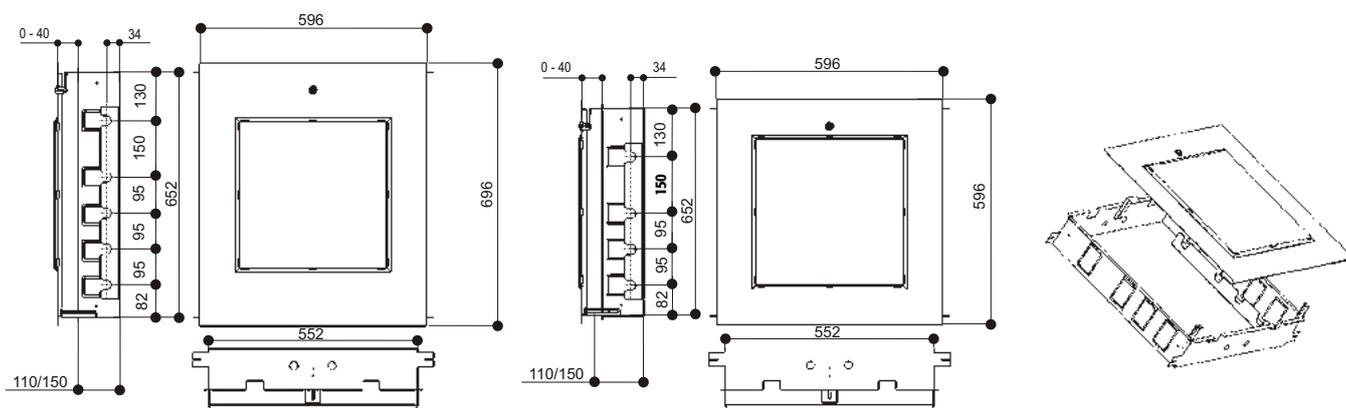


483 - 3 modello base

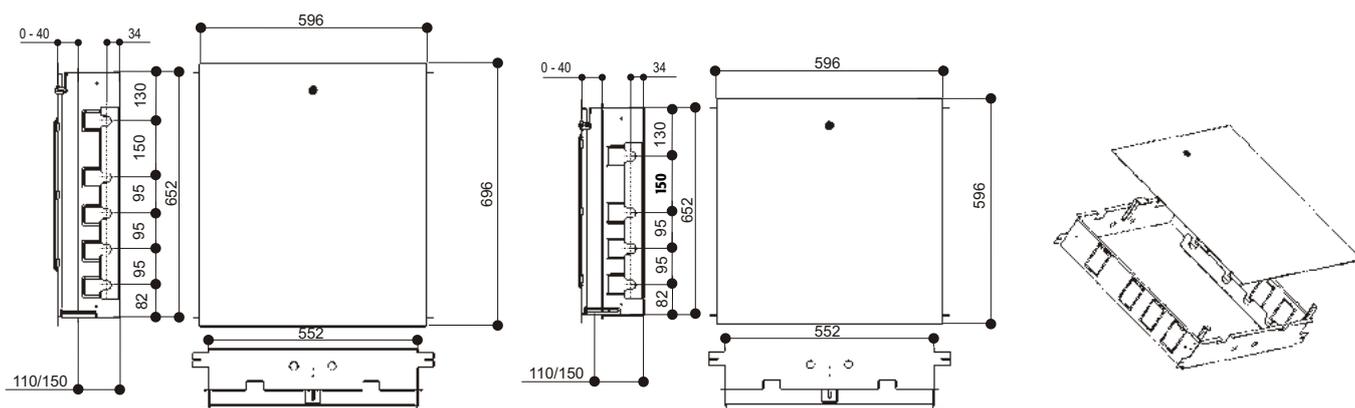
CASSETTE PER MODULI IVR CONTABILIZZAZIONE



Cassetta per installazione ad incasso di moduli di contabilizzazione IVR MULTIKLIMA a lettura via Radio costruita in acciaio con possibilità di regolazione della profondità da 110 a 150 mm. Coperchio combinato in acciaio verniciato RAL 9010 e pannello in ABS dotato di serratura ad aggancio rapido. Corpo cassetta in acciaio zincato con dime di alloggiamento linee contatori.

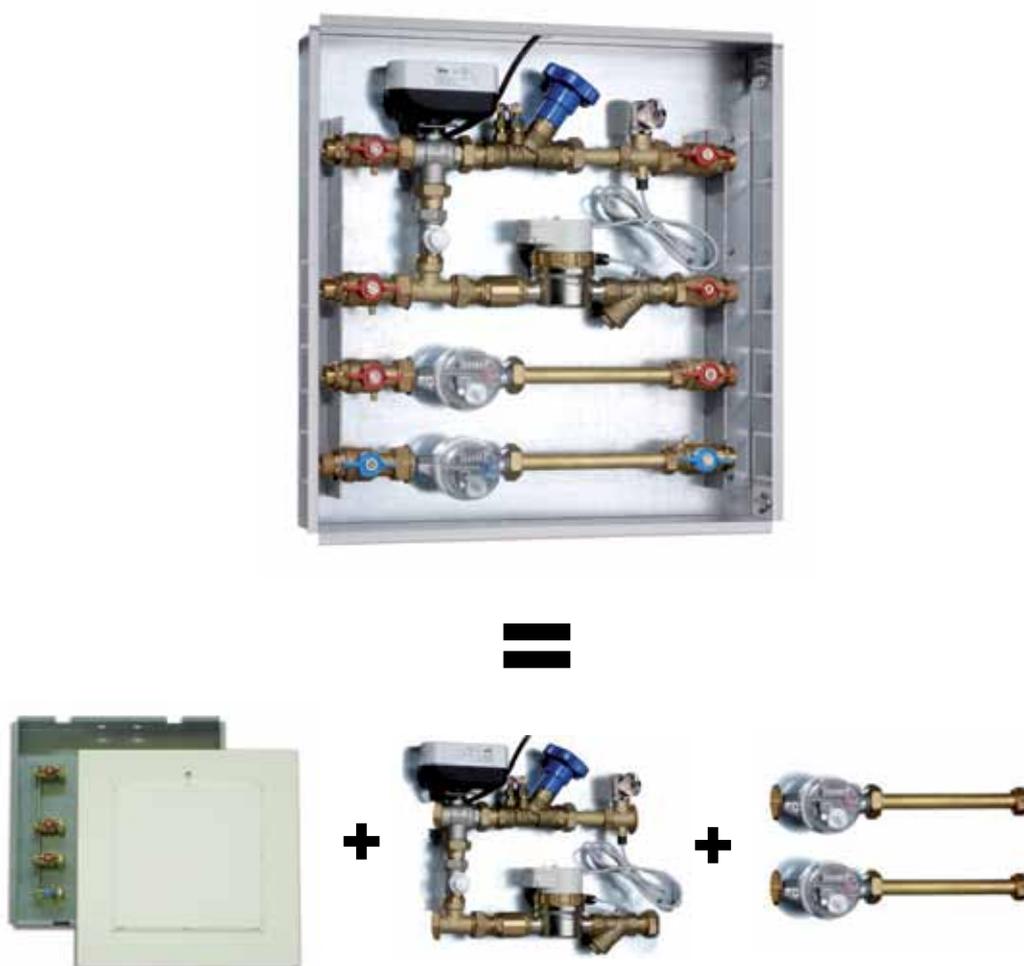


Cassetta per installazione ad incasso di moduli di contabilizzazione IVR MULTIKLIMA a lettura diretta o M-Bus costruita in acciaio con possibilità di regolazione della profondità da 110 a 150 mm. Coperchio in acciaio verniciato RAL 9010 dotato di serratura ad aggancio rapido. Corpo cassetta in acciaio zincato con dime di alloggiamento linee contatori.



OPZIONI DI FORNITURA MODULI IVR CONTABILIZZAZIONE

Per tutti i moduli di contabilizzazione IVR MULTIKLIMA è prevista la possibilità di ordinare la cassetta e le linee disassemblate suddivise per gruppi di funzione oltre ad eventuali accessori.

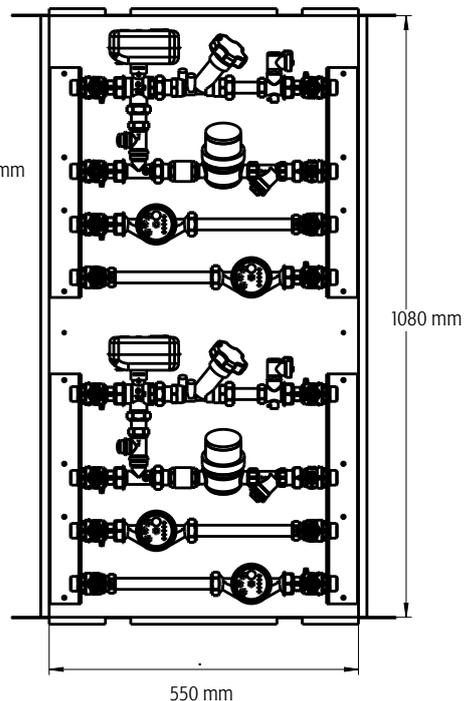
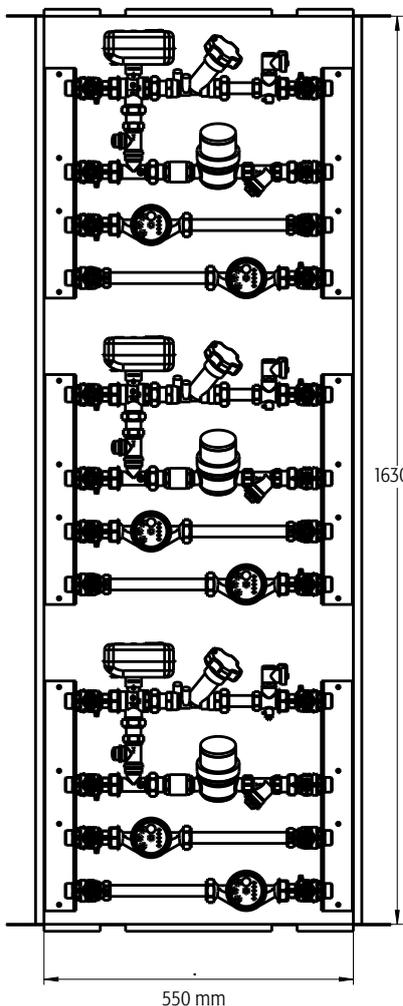
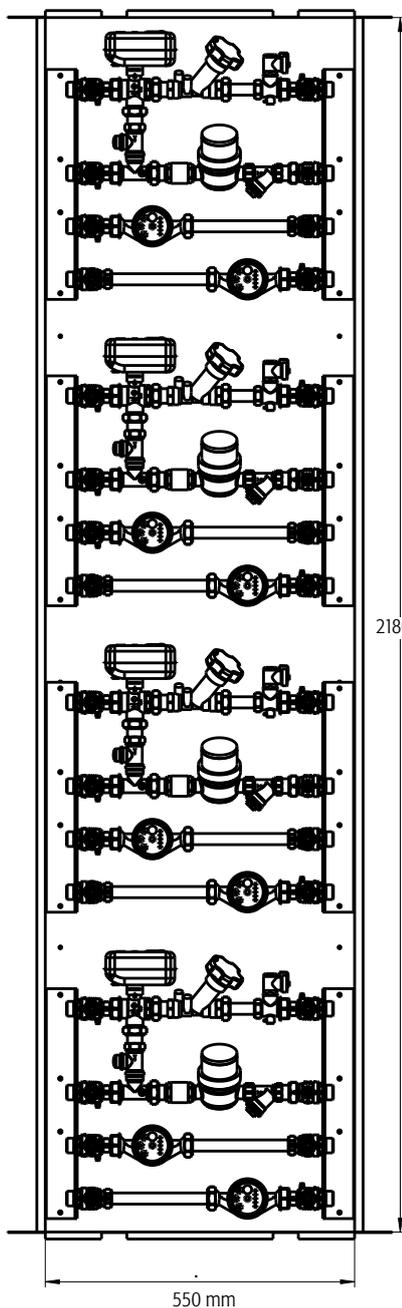


E' inoltre possibile ordinare tutti i moduli di contabilizzazione IVR MULTIKLIMA senza i contatori (sostituiti da tronchetti di collegamento) per un loro montaggio successivo.



N.B.: anche in questa versione è prevista la possibilità di ordinare la cassetta e le linee disassemblate suddivise per gruppi di funzione oltre ad eventuali accessori.

SOLUZIONI IVR MULTIKLIMA PER MULTIUTENZA



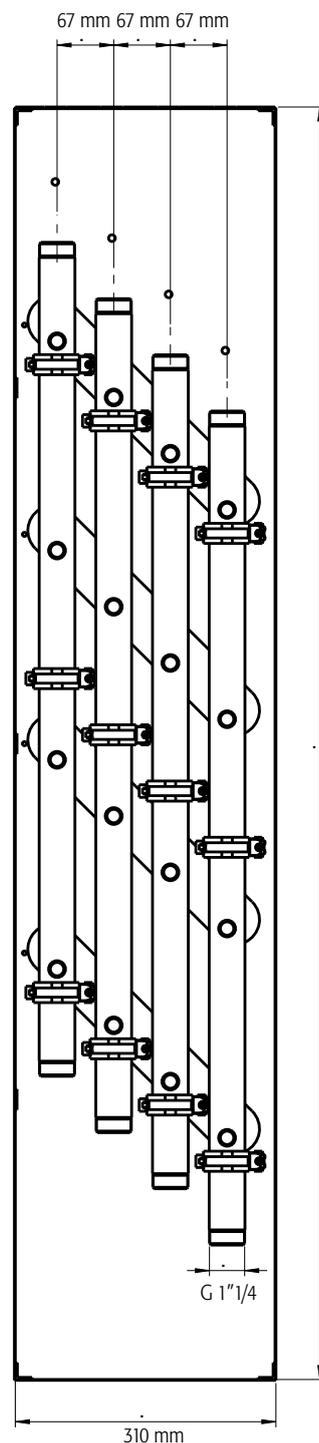
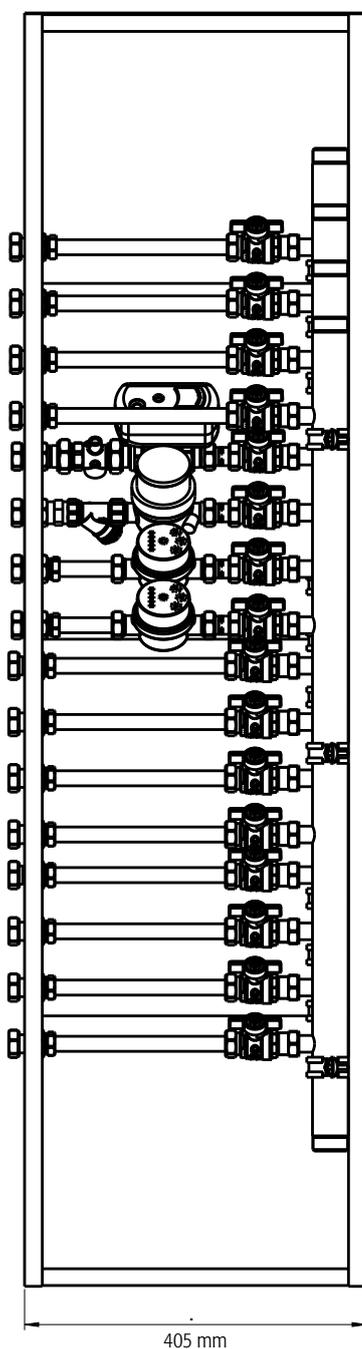
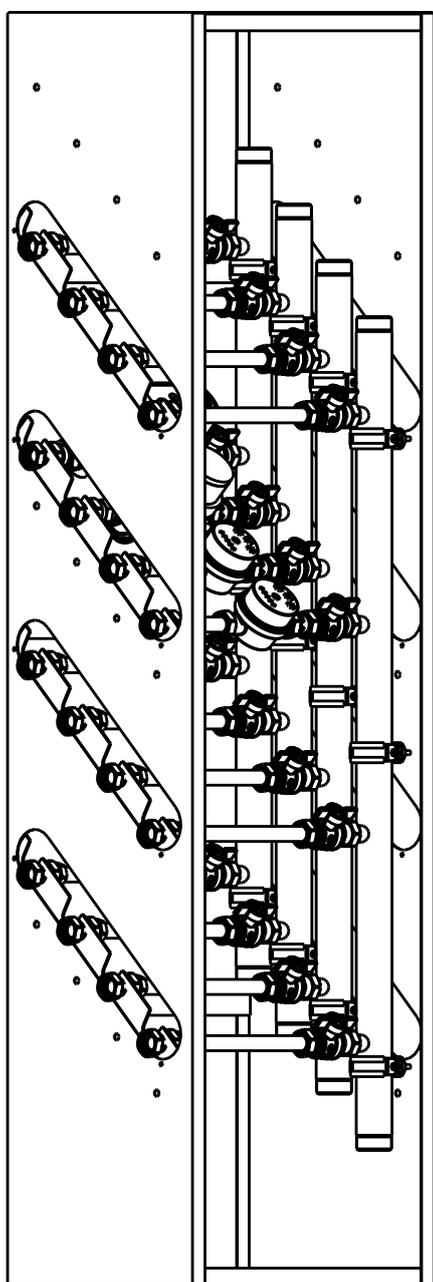
SOLUZIONI IVR MULTIKLIMA PER MULTIUTENZA

Per gli immobili pluripiano o multiutenza e per le riqualificazioni energetiche degli immobili esistenti sono disponibili soluzioni studiate specificamente per ottimizzare l'installazione dei prodotti IVR MULTIKLIMA dedicate alla contabilizzazione.

In particolare i moduli IVR MULTIKLIMA contabilizzazione possono essere forniti:

- su zanche prive della cassetta
- in armadi con 2, 3 o 4 moduli utente
- in armadi preassemblati completi di collettori di collegamento a 2, 3 o 4 moduli utente

N° MK	L
2	1020 mm
3	1270 mm
4	1520 mm



INTRODUZIONE

I moduli di distribuzione IVR MULTIKLIMA consentono di collegare le singole unità abitative all'impianto centralizzato. Permettono di lavorare con alta temperatura, con bassa temperatura e con alta e bassa temperatura contemporaneamente. I collettori di distribuzione in acciaio inox AISI 304 possono alimentare tutti i tipi di radiatori, i ventilconvettori e i sistemi radianti a pavimento, parete e soffitto.



La distribuzione a bassa temperatura è proposta in tre varianti:

- Gruppo di miscelazione a punto fisso con testa termostatica IVR 711
- Gruppo di miscelazione a punto fisso con miscelatore termostatico IVR 712
- Gruppo di miscelazione modulante con servocomando elettrotermico IVR 713

E' inoltre sempre presente il gruppo by-pass IVR 714 con valvola di regolazione micrometrica e termostato di sicurezza (taratura 50° C)

**IVR 711****IVR 712****IVR 713****IVR 714**

Sono previste pompe di circolazione in 2 versioni:

- Circolatore a 3 velocità
- Circolatore elettronico classe A a portata variabile conforme alla normativa ErP 2009/125/EC

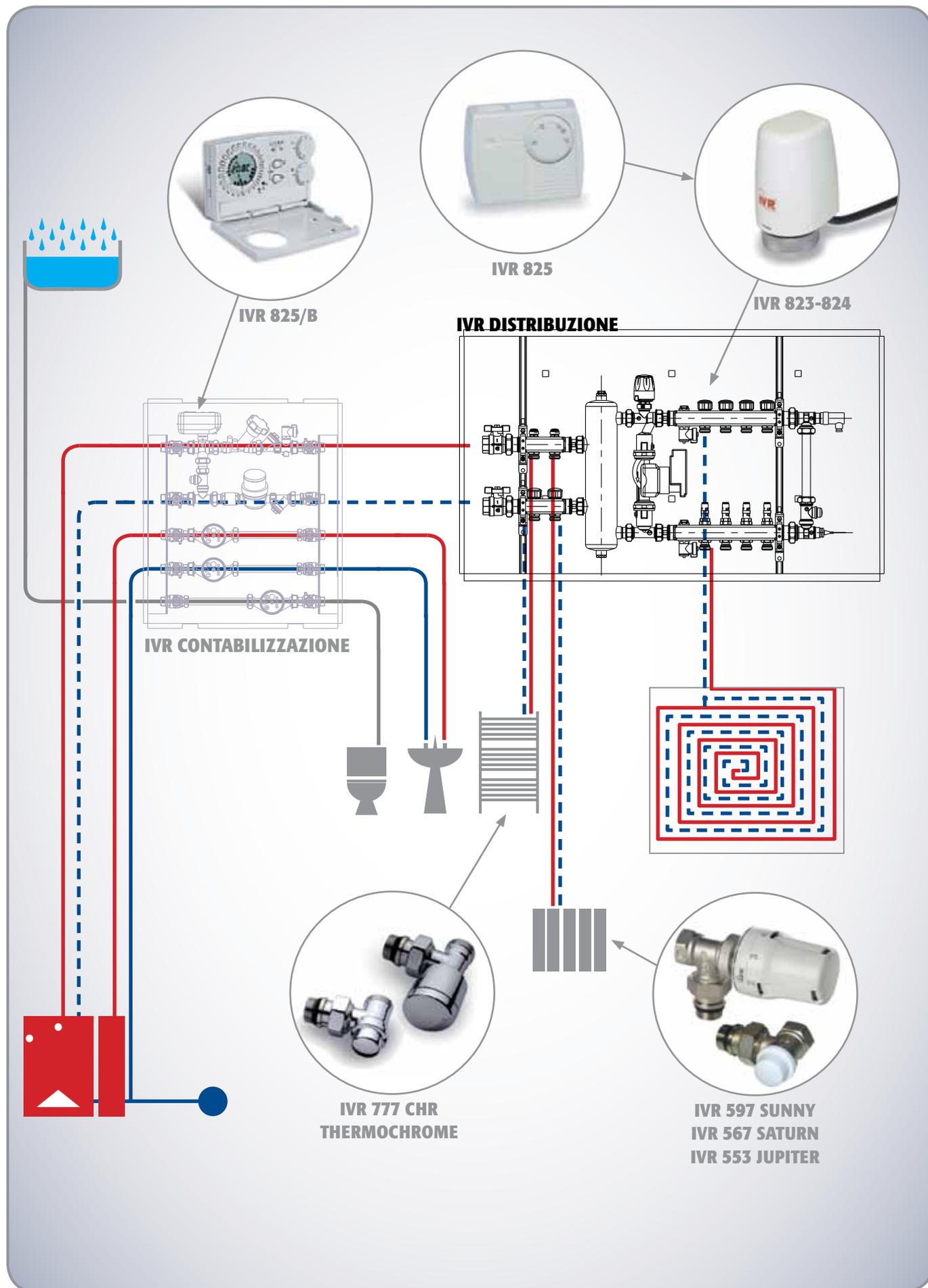
* a richiesta sono disponibili altre marche e modelli di circolatore

**È disponibile online
sul sito www.ivrvalvole.it
il configuratore
dei moduli IVR MULTIKLIMA**

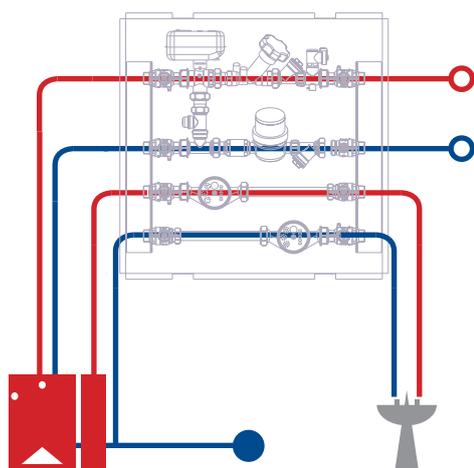
In alternativa al circolatore tutti i gruppi di miscelazione possono essere forniti con un tronchetto di collegamento L. 130 mm.



SCHEMA FUNZIONALE IVR MULTIKLIMA

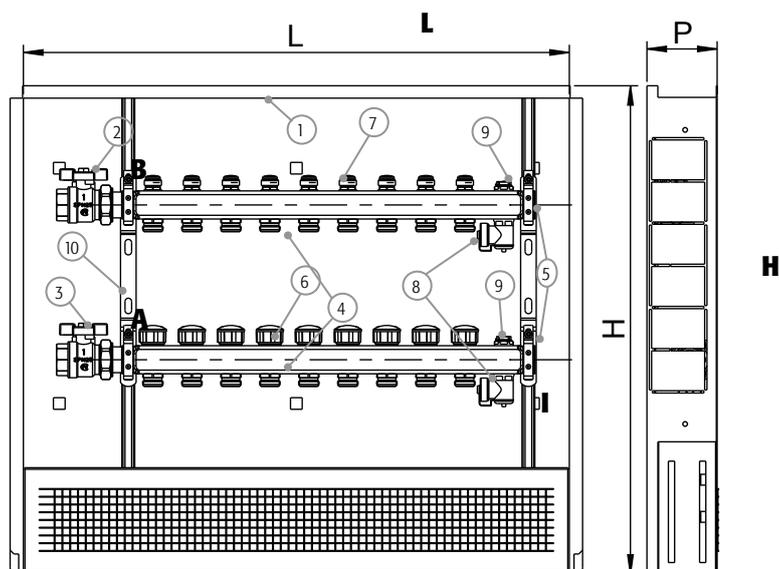


MODULI IVR MULTIKLIMA 509/A - alta o bassa temperatura



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurokonus e 1"1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010, collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), detentori micrometrici di regolazione, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria, valvole a sfera di intercettazione, tappi e zanche.



N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 980/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 980/B 1"
4	Collettore IVR 803 1" - 1"1/4
5	Tappi IVR 899 1" - 1"1/4
6	Valvola termostattizzabile
7	Detentore micrometrico
8	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
9	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"
10	Zanche IVR 821

A = Mandata **I** = 50 mm

B = Ritorno **H** = 630 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	400	500	500	600	600	700	700	850	850	850	1000

P Profondità cassetta 90 mm

Il Modulo di distribuzione IVR MULTIKLIMA 509/A può essere offerto in versione disassemblata, ordinando i singoli componenti e gli eventuali accessori aggiuntivi.



IVR 980/A 1"

IVR 981/A 1"

IVR 980/B 1"

IVR 981/B 1"

IVR 803

1" x 3/4" Eurokonus
1"1/4 x 3/4" Eurokonus

IVR 897

IVR 825

IVR 823-824

IVR 594

IVR 847

IVR 899

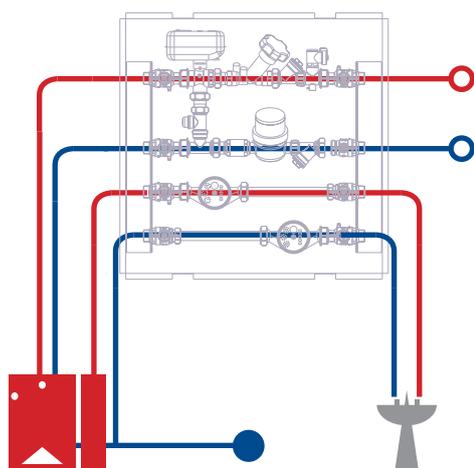
1" - 1"1/4

IVR 581

3/4" Eurokonus

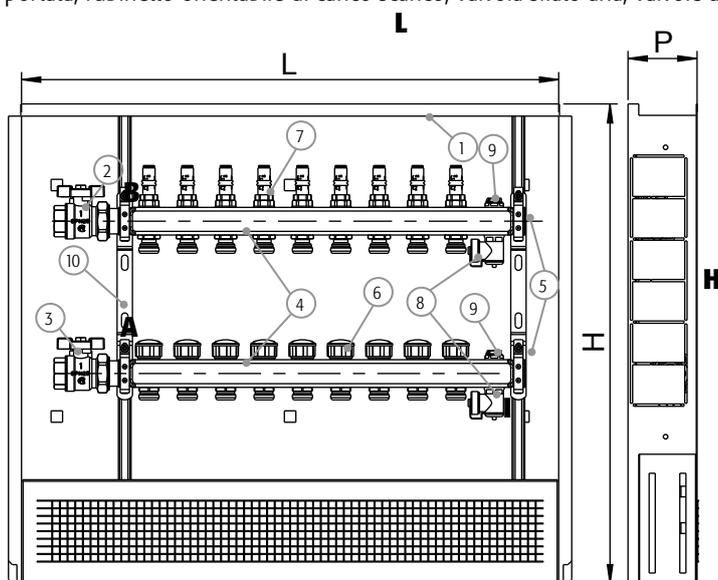
IVR 830

MODULI IVR MULTIKLIMA 509/B - alta o bassa temperatura



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurokonus e 1"1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010, collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria, valvole a sfera di intercettazione, tappi e zanche.



N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 980/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 980/B 1"
4	Collettore IVR 802 1" - 1"1/4
5	Tappi IVR 899 1" - 1"1/4
6	Valvola termostattizzabile
7	Misuratore di portata IVR 829
8	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
9	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"
10	Zanche IVR 821

A = Mandata **I** = 50 mm

B = Ritorno **H** = 630 mm

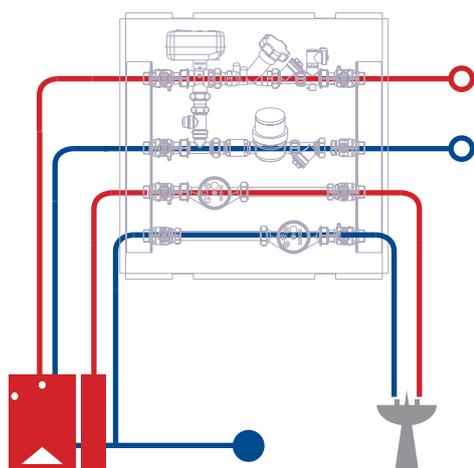
Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	400	500	500	600	600	700	700	850	850	850	1000

P Profondità cassetta 90 mm

Il Modulo di distribuzione IVR MULTIKLIMA 509/B può essere offerto in versione disassemblata, ordinando i singoli componenti e gli eventuali accessori aggiuntivi.

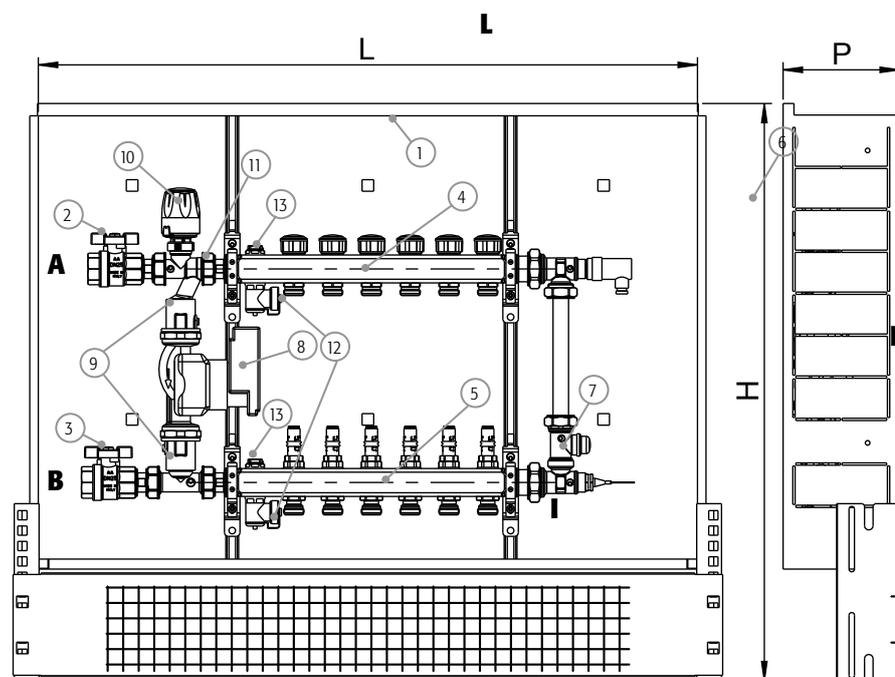


MODULI IVR MULTIKLIMA 511 - bassa temperatura miscelata



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione per bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurokonus e 1 1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e zanche; gruppo di miscelazione a punto fisso con testa termostatica e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; valvole a sfera di intercettazione.

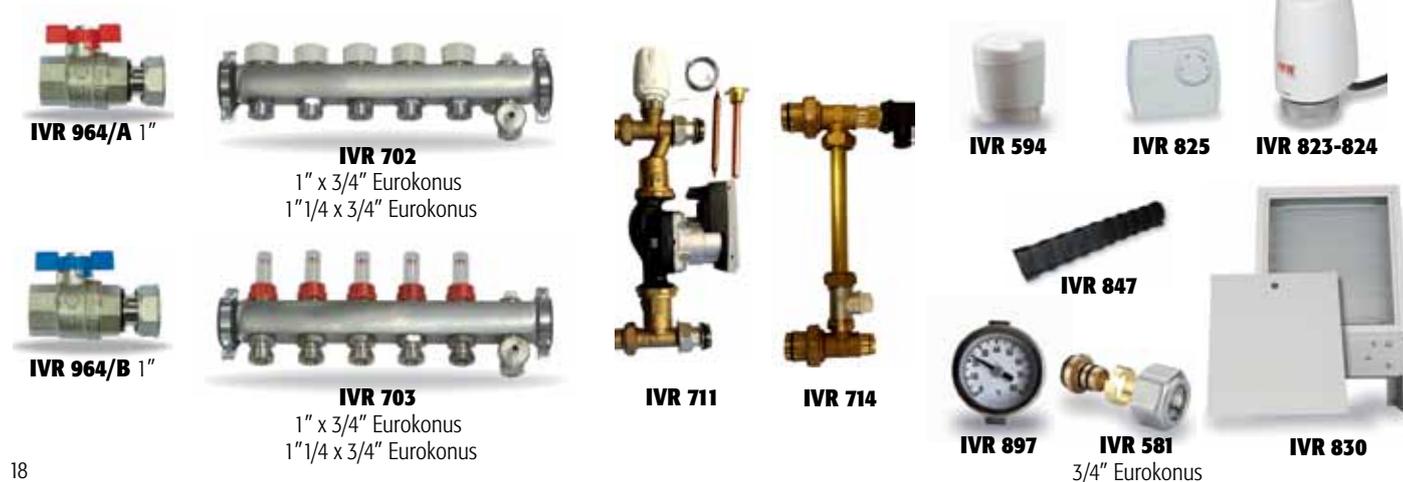


N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 964/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 964/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108
10	Testa termostatica IVR 591
11	Valvola miscelatrice IVR 583
12	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
13	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"

A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 750 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	600	700	700	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200

P Profondità cassetta 110 mm



IVR 964/A 1"

IVR 702
1" x 3/4" Eurokonus
1 1/4 x 3/4" Eurokonus

IVR 711

IVR 714

IVR 594

IVR 825

IVR 823-824

IVR 964/B 1"

IVR 703
1" x 3/4" Eurokonus
1 1/4 x 3/4" Eurokonus

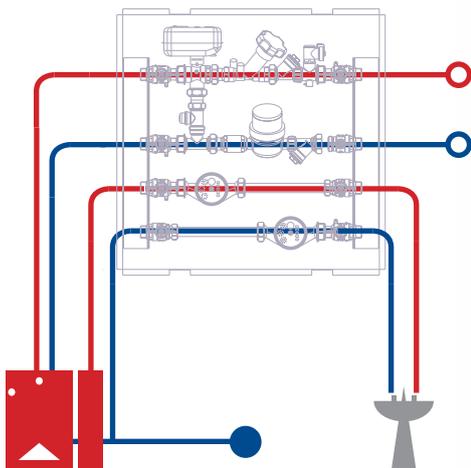
IVR 847

IVR 897

IVR 581
3/4" Eurokonus

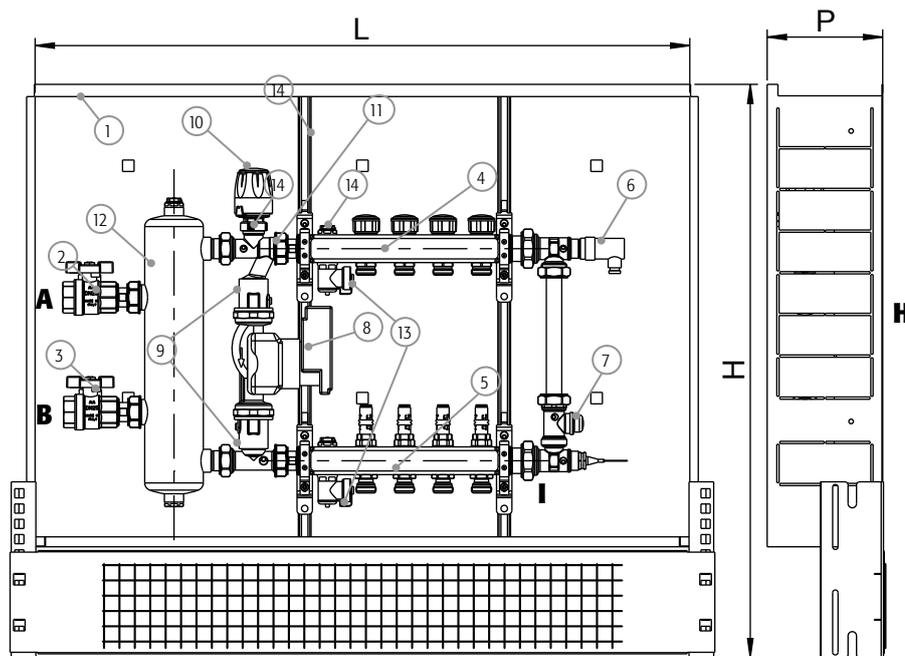
IVR 830

MODULI IVR MULTIKLIMA 512 - bassa temperatura miscelata con separatore idraulico



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione per bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurokonus e 1"1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e zanche; gruppo di miscelazione a punto fisso con testa termostatica e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; separatore idraulico in acciaio Inox; valvole a sfera di intercettazione.



N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 964/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 964/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1"1/4
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1"1/4
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Testa termostatica IVR 591
11	Valvola miscelatrice IVR 583
12	Separatore idraulico IVR 330
13	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
14	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"

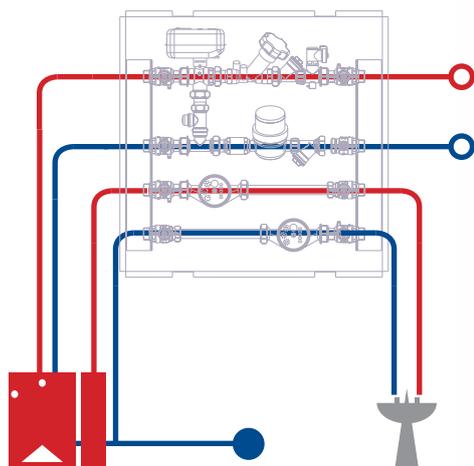
A = Mandata **I** = 50mm
B = Ritorno **H** = 750 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300

P Profondità cassetta 110 mm

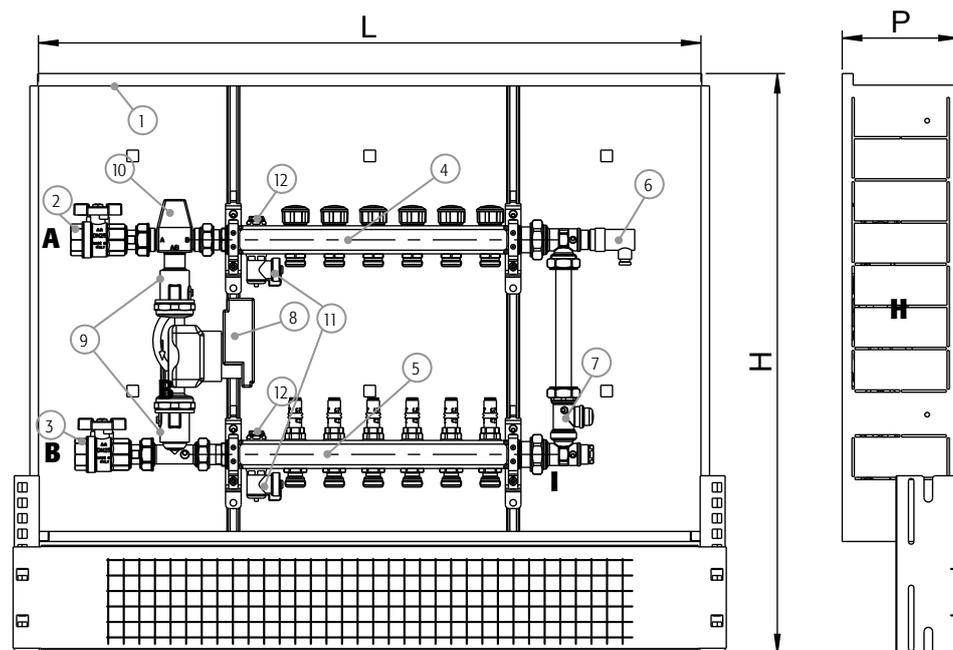


MODULI IVR MULTIKLIMA 513 - bassa temperatura miscelata



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione per bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurokonus e 1 1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e zanche; gruppo di miscelazione a punto fisso con miscelatore termostatico e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; valvole a sfera di intercettazione.



N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 964/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 964/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Miscelatore termostatico
11	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
12	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"

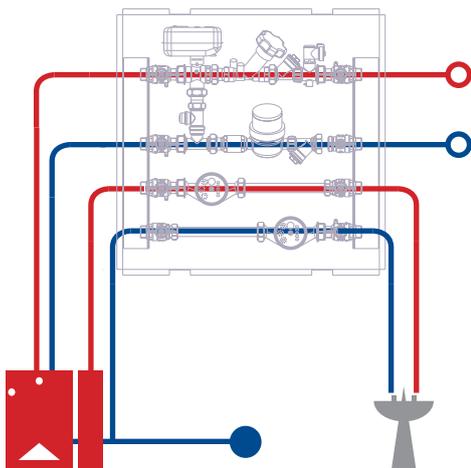
A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 650 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	600	700	700	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200

P Profondità cassetta 110 mm

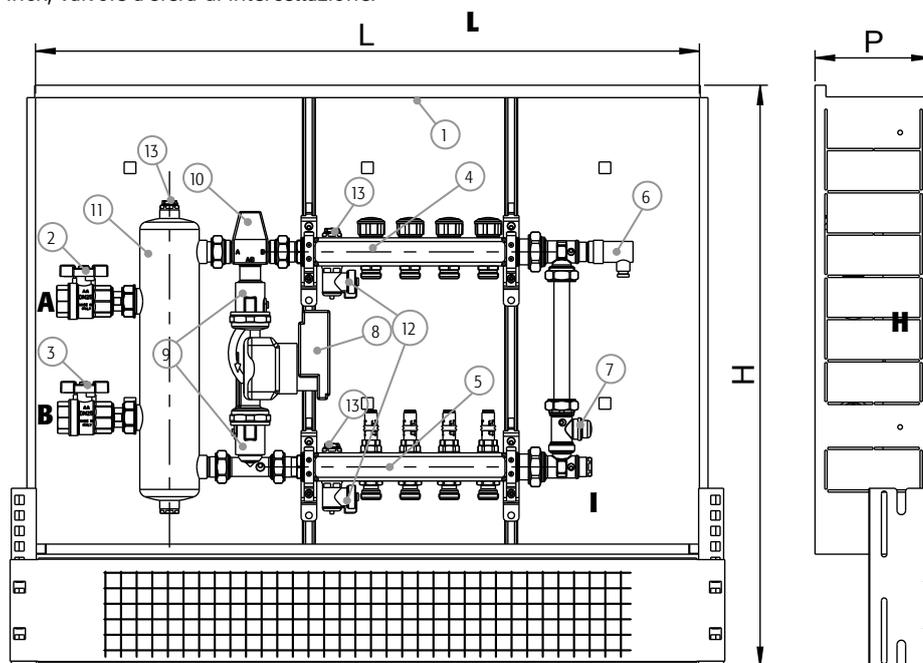


MODULI IVR MULTIKLIMA 514 - bassa temperatura miscelata con separatore idraulico



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione per bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurokonus e 1 1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e zanche; gruppo di miscelazione a punto fisso con miscelatore termostatico e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; separatore idraulico in acciaio Inox; valvole a sfera di intercettazione.



N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 964/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 964/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Miscelatore termostatico
11	Separatore idraulico IVR 330
12	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
13	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"

A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 650 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300

P Profondità cassetta 110 mm



IVR 964/A 1"



IVR 702
1" x 3/4" Eurokonus
1 1/4 x 3/4" Eurokonus



IVR 330

IVR 712

IVR 714



IVR 594



IVR 825



IVR 823-824



IVR 964/B 1"



IVR 703
1" x 3/4" Eurokonus
1 1/4 x 3/4" Eurokonus

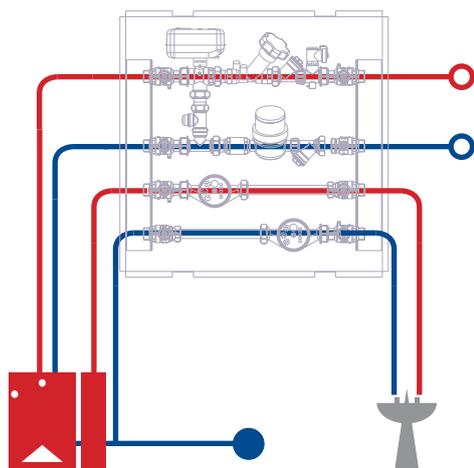


IVR 897

IVR 581
3/4" Eurokonus

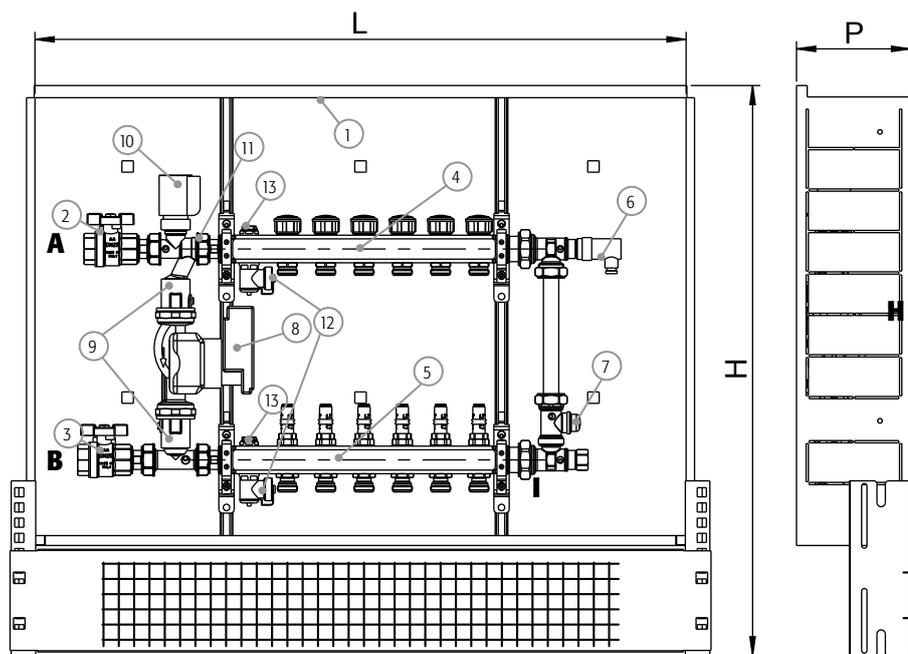
IVR 830

MODULI IVR MULTIKLIMA 515 - bassa temperatura miscelata



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione per bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurokonus e 1 1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e zanche; gruppo di miscelazione modulante con servocomando elettrotermico e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; valvole a sfera di intercettazione.

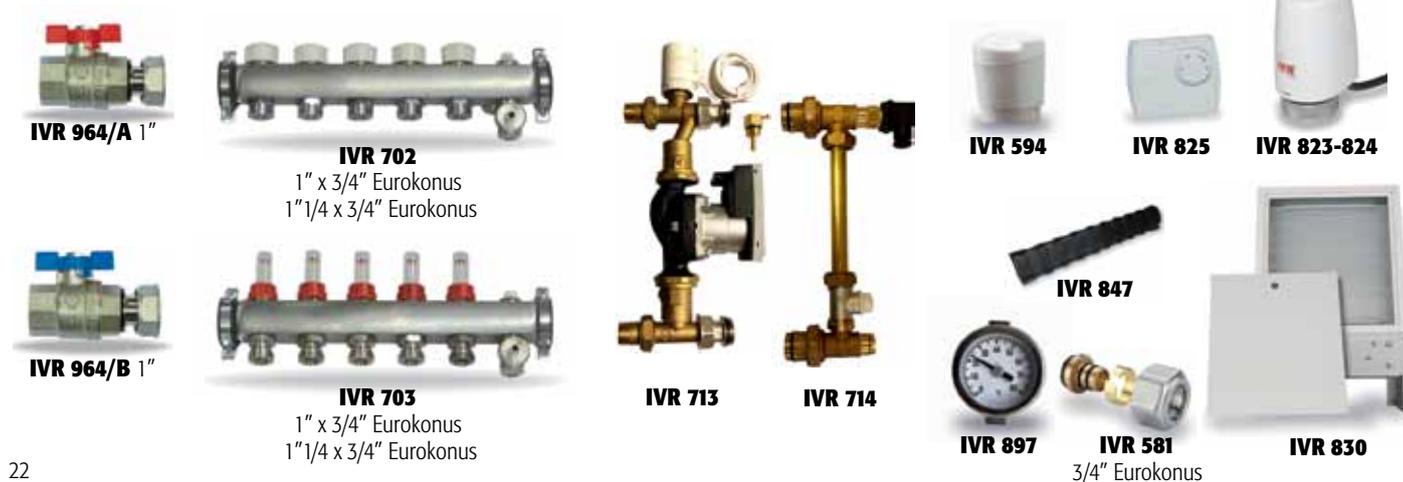


N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 964/A 1"
3	Valvola a sfera IVR964/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Servocomando elettrotermico
11	Valvola miscelatrice IVR 583
12	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
13	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"

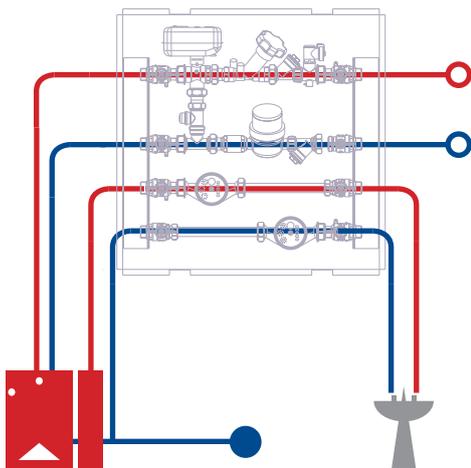
A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 650 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	600	700	700	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200

P Profondità cassetta 110 mm

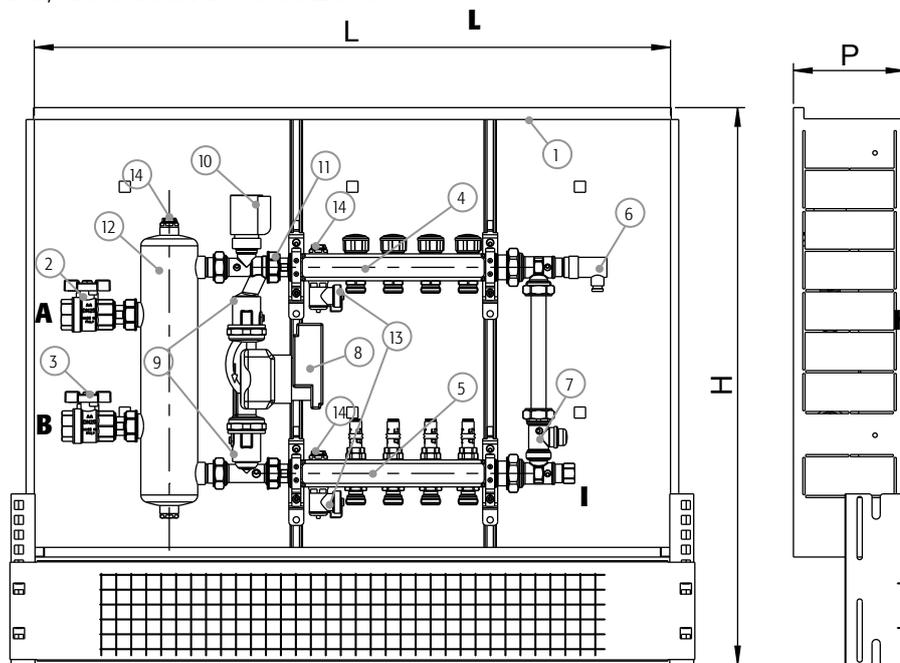


MODULI IVR MULTIKLIMA 516 - bassa temperatura miscelata con separatore idraulico



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione per bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurokonus e 1 1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e zanche; gruppo di miscelazione modulante con servocomando elettrotermico e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; separatore idraulico in acciaio Inox; valvole a sfera di intercettazione.



N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 964/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 964/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Servocomando elettrotermico
11	Valvola miscelatrice IVR 583
12	Separatore idraulico IVR 330
13	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"
14	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"

A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 650 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300

P Profondità cassetta 110 mm



IVR 964/A 1"



IVR 702
1" x 3/4" Eurokonus
1 1/4 x 3/4" Eurokonus



IVR 330

IVR 713

IVR 714



IVR 594



IVR 825



IVR 823-824



IVR 964/B 1"



IVR 703
1" x 3/4" Eurokonus
1 1/4 x 3/4" Eurokonus



IVR 897

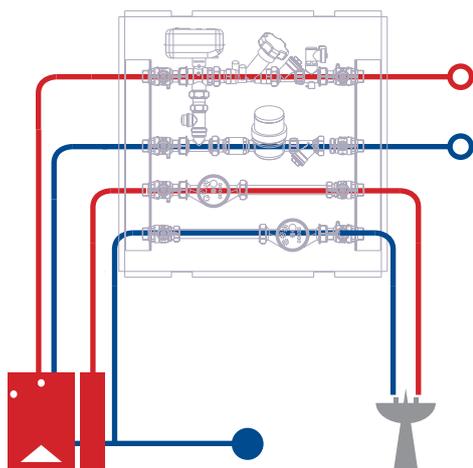
IVR 581
3/4" Eurokonus



IVR 830

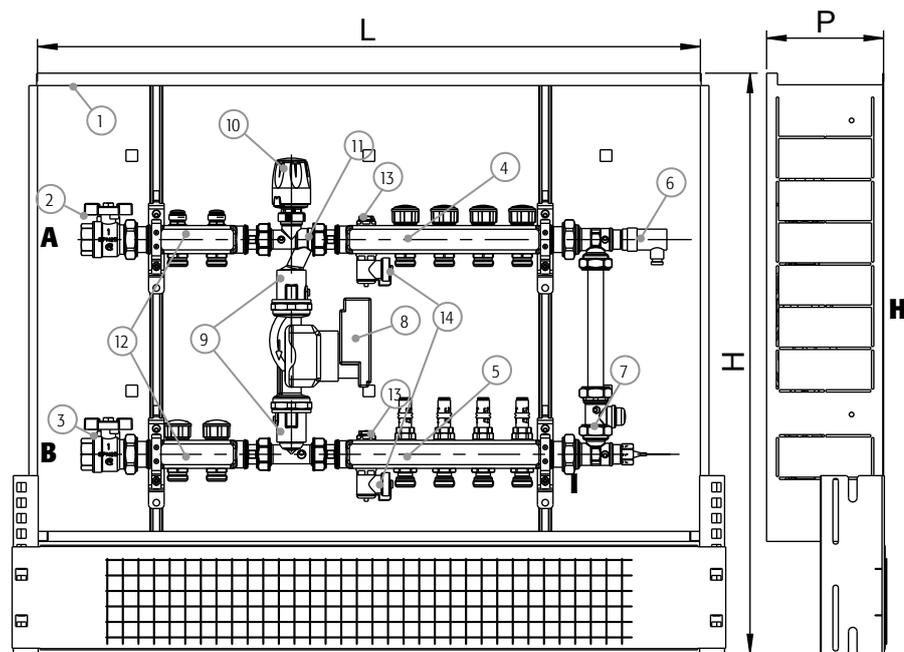
3/4" Eurokonus

MODULI IVR MULTIKLIMA 521 - alta e bassa temperatura miscelata



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione per alta e bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurok. e 1"1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori in acciaio Inox a due derivazioni per alta temperatura; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e zanche; gruppo di miscelazione a punto fisso con testa termostatica e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; valvole a sfera di intercettazione.

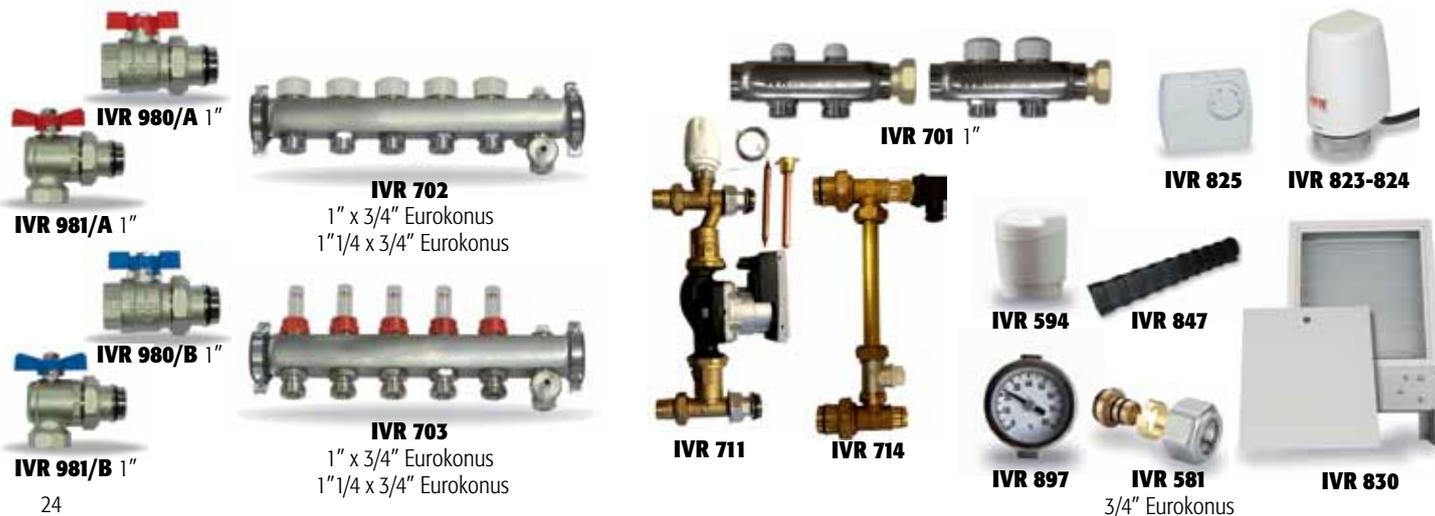


N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 980/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 980/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1"1/4
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1"1/4
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Testa termostatica IVR 591
11	Valvola miscelatrice IVR 583
12	Coppia collettori alta temp. IVR 701 1"
13	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"
14	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"

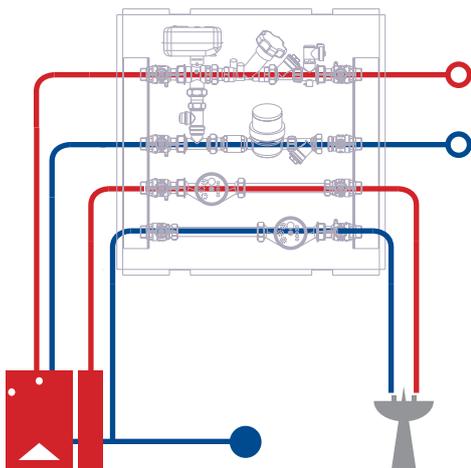
A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 750 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300

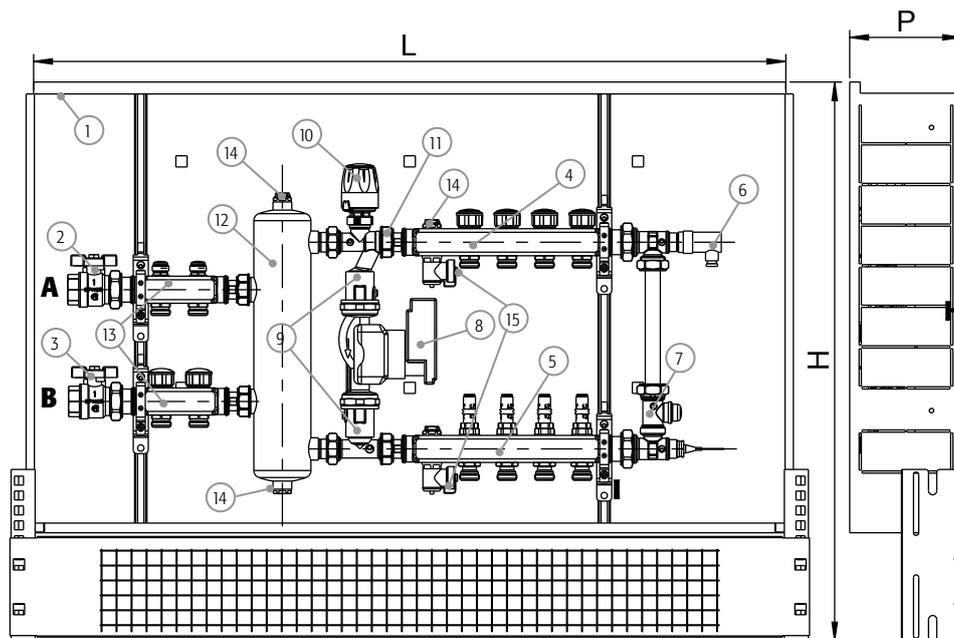
P Profondità cassetta 110 mm



MODULI IVR MULTIKLIMA 522 - alta e bassa temperatura miscelata con separatore idraulico



Modulo di distribuzione per alta e bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurok. e 1"1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori in acciaio Inox a due derivazioni per alta temperatura; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e zanche; gruppo di miscelazione a punto fisso con testa termostatica e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; separatore idraulico in acciaio Innox; valvole a sfera di intercettazione.



N. DENOMINAZIONE

1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 980/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 980/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1"1/4
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1"1/4
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Testa termostatica IVR 591
11	Valvola miscelatrice IVR 583
12	Separatore idraulico IVR 330
13	Coppia collettori alta temp. IVR 701 1"
14	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"
15	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"

A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 750 mm

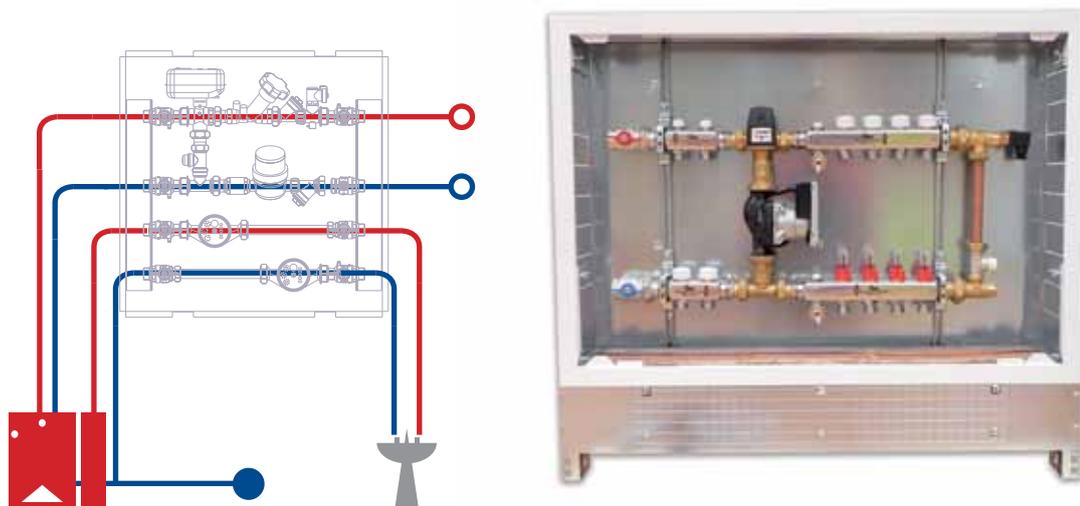
Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1400	1400

P Profondità cassetta 110 mm

I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

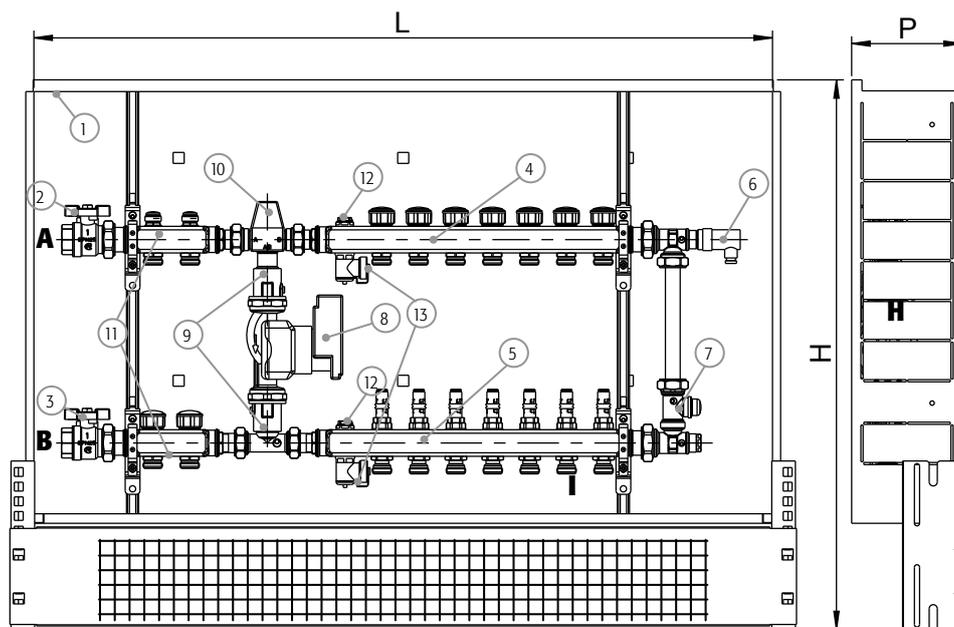


MODULI IVR MULTIKLIMA 523 - alta e bassa temperatura miscelata



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione per alta e bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurok. e 1"1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori in acciaio Inox a due derivazioni per alta temperatura; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e anche; gruppo di miscelazione a punto fisso con miscelatore termostatico e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; valvole a sfera di intercettazione.

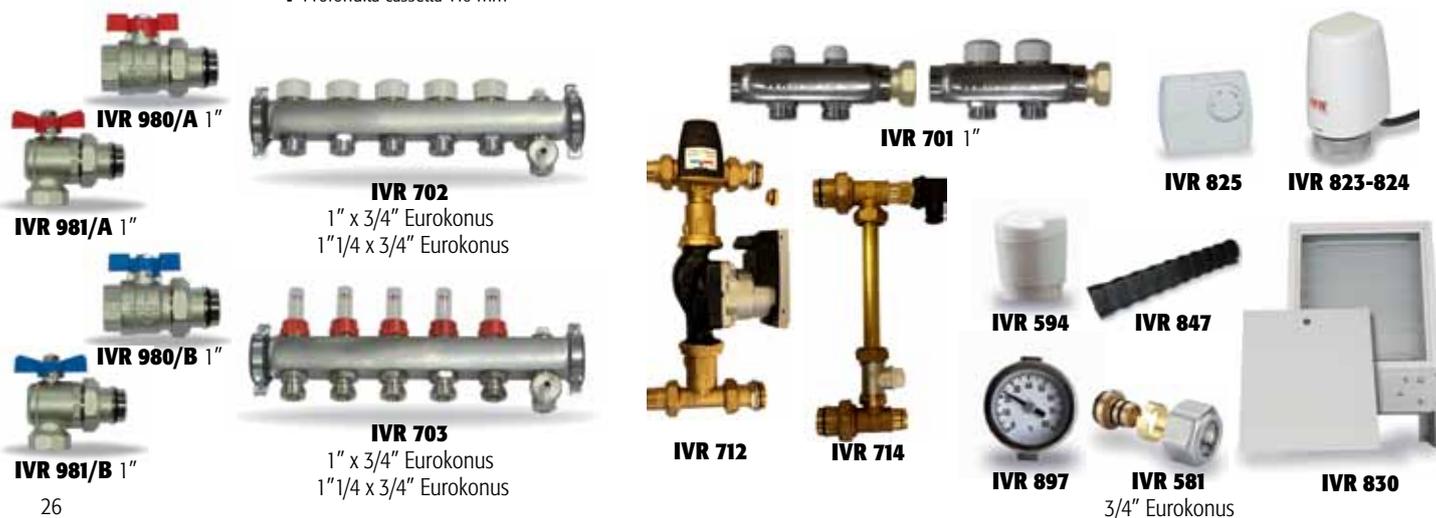


N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 980/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 980/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1"1/4
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1"1/4
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Miscelatore termostatico
11	Coppia collettori alta temp. IVR 701 1"
12	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"
13	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"

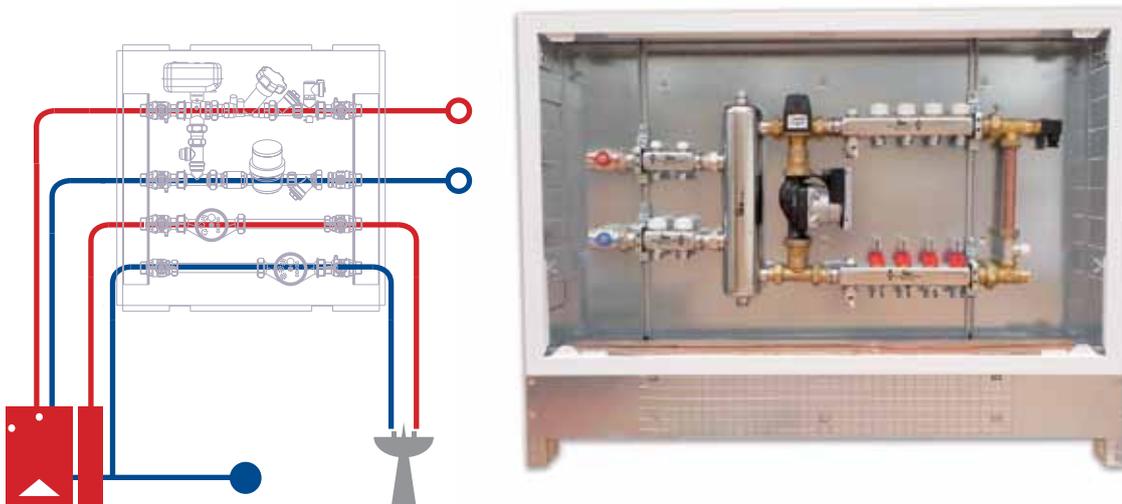
A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 750 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	850	850	850	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1300

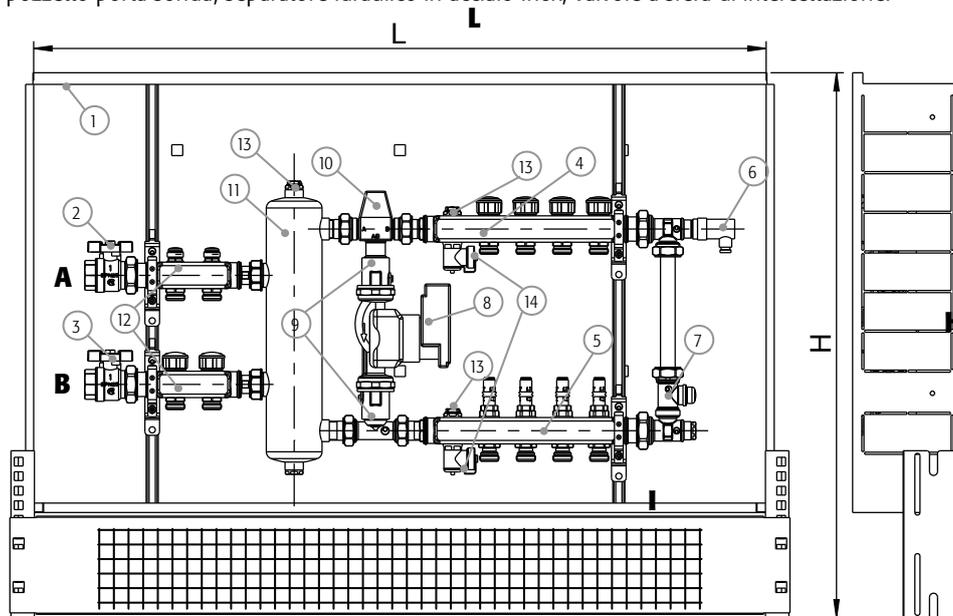
P Profondità cassetta 110 mm



MODULI IVR MULTIKLIMA 524 - alta e bassa temperatura miscelata con separatore idraulico



Modulo di distribuzione per alta e bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurok e 1"1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori in acciaio Inox a due derivazioni per alta temperatura; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e anche; gruppo di miscelazione a punto fisso con miscelatore termostatico e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; separatore idraulico in acciaio Innox; valvole a sfera di intercettazione.



N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 980/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 980/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1"1/4
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1"1/4
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Miscelatore termostatico
11	Separatore idraulico IVR 330
12	Coppia collettori alta temp. IVR 701 1"
13	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"
14	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"

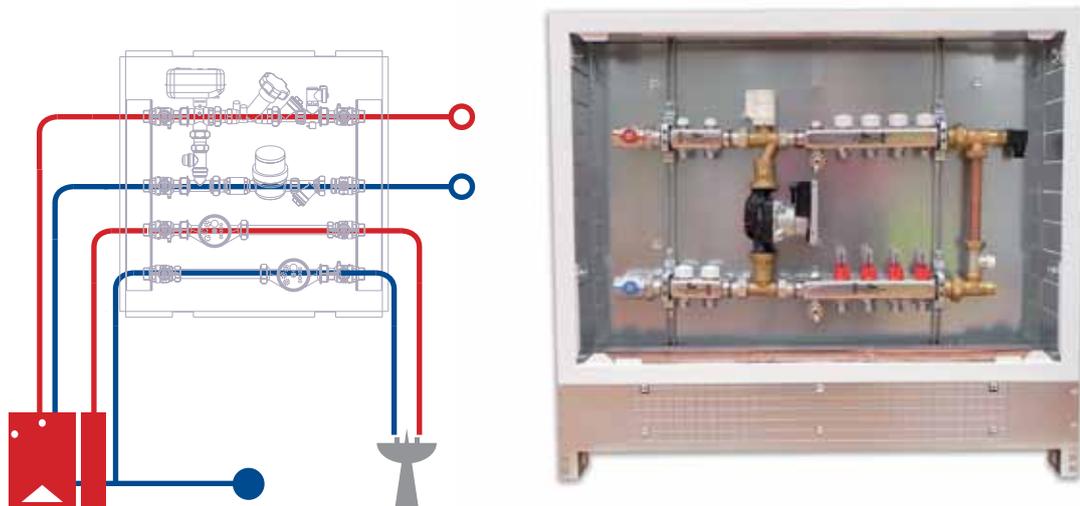
A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 750 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1400	1400
P Profondità cassetta 110 mm											

I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

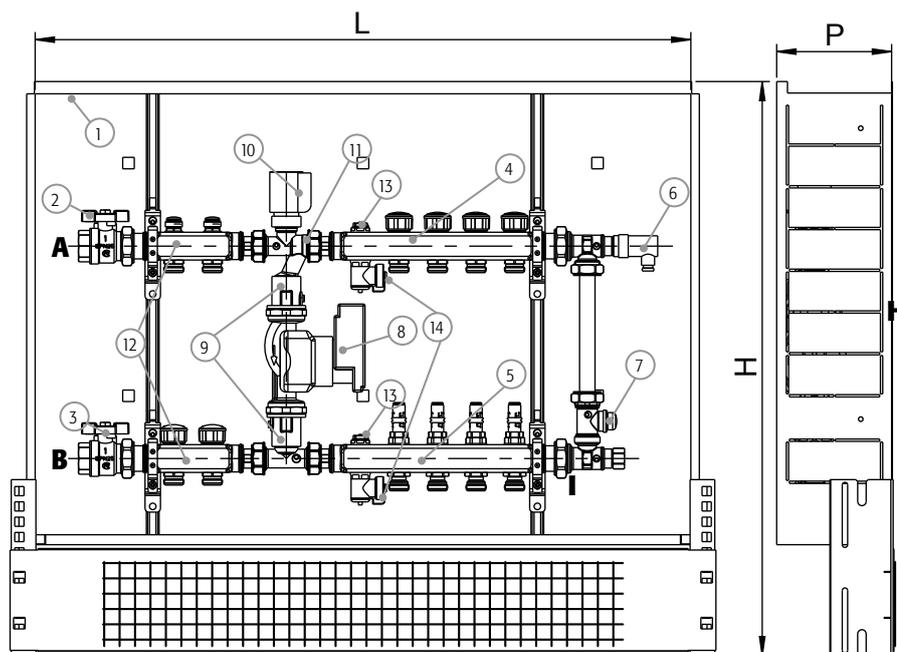


MODULI IVR MULTIKLIMA 525 - alta e bassa temperatura miscelata



I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro

Modulo di distribuzione per alta e bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurok. e 1"1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori in acciaio Inox a due derivazioni per alta temperatura; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e zanche; gruppo di miscelazione modulante con servocomando elettrotermico e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; valvole a sfera di intercettazione.

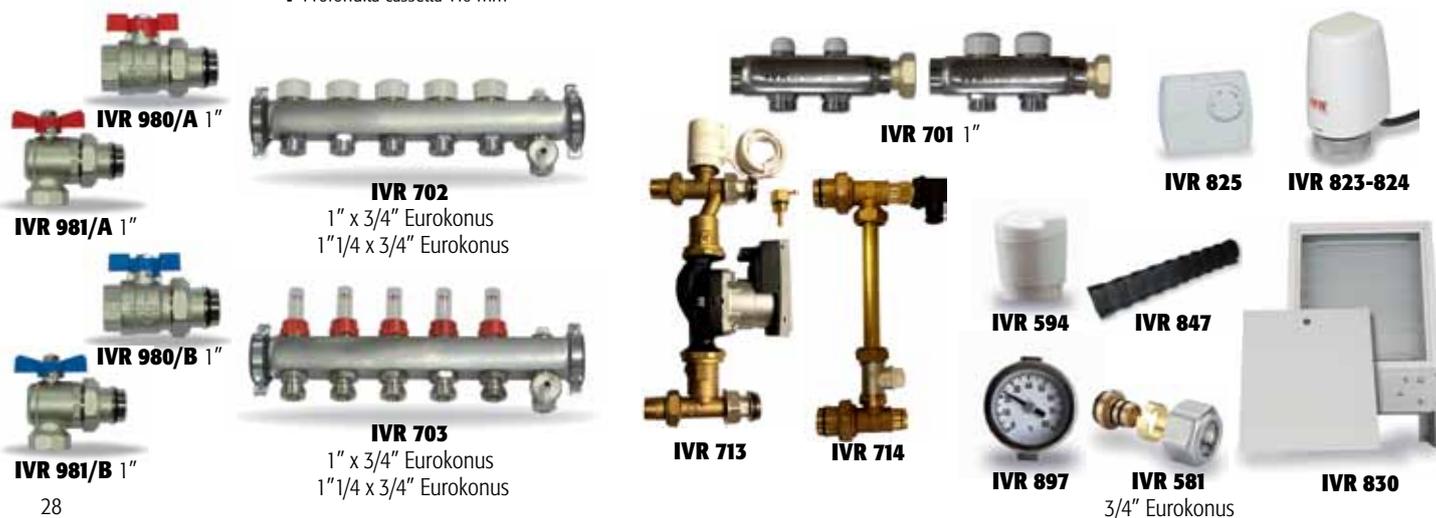


N.	DENOMINAZIONE
1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 980/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 980/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1"1/4
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1"1/4
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Servocomando termoelettrico
11	Valvola miscelatrice IVR 583
12	Coppia collettori alta temp. IVR 701 1"
13	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"
14	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"

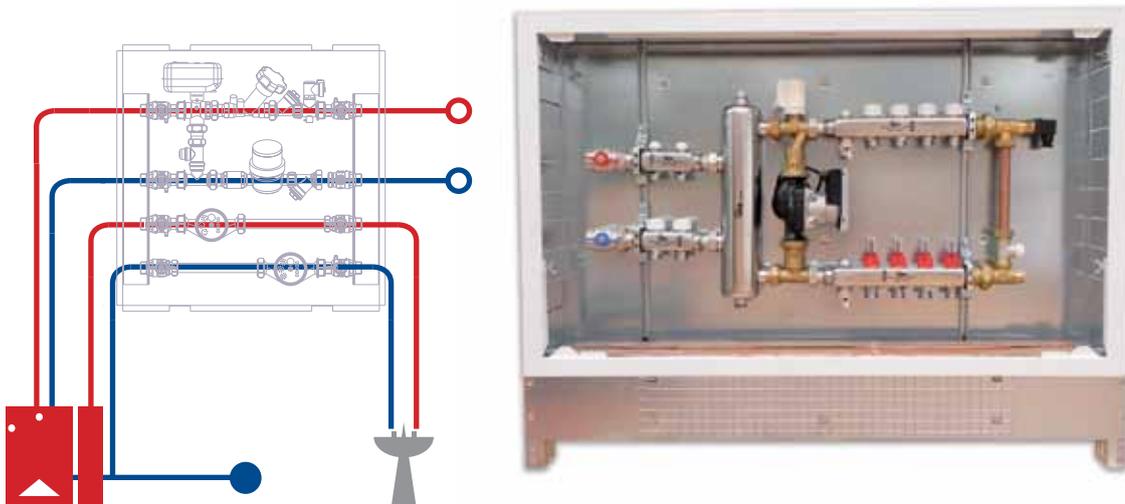
A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 750 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300

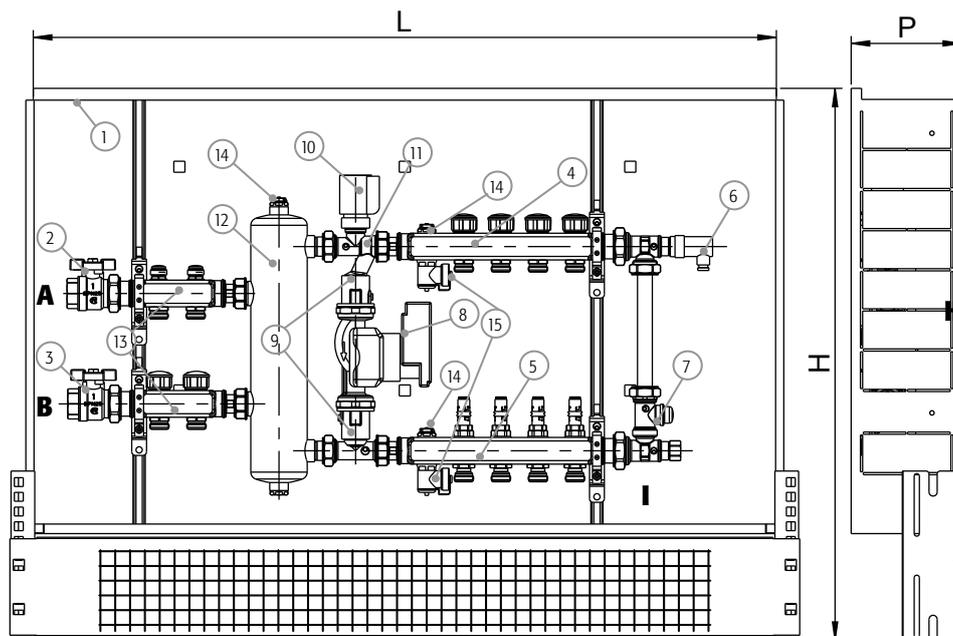
P Profondità cassetta 110 mm



MODULI IVR MULTIKLIMA 526 - alta e bassa temperatura miscelata con separatore idraulico



Modulo di distribuzione per alta e bassa temperatura con collettori in acciaio inox AISI 304 da 1" x 3/4" Eurok e 1"1/4 x 3/4" Eurokonus*. Preassemblato in cassetta metallica verniciata RAL 9010; collettori in acciaio Inox a due derivazioni per alta temperatura; collettori completi di valvole termostattizzabili (per testa termoelettrica), misuratori di portata, rubinetto orientabile di carico scarico, valvola sfiato aria e anche; gruppo di miscelazione modulante con servocomando elettrotermico e gruppo by-pass con termostato di sicurezza, detentore micrometrico e pozzetto porta sonda; separatore idraulico in acciaio Inox; valvole a sfera di intercettazione.



N.	DENOMINAZIONE
----	---------------

1	Cassetta in acciaio IVR 830
2	Valvola a sfera IVR 980/A 1"
3	Valvola a sfera IVR 980/B 1"
4	Collettore ritono IVR 702 1" - 1"1/4
5	Collettore mandata IVR 703 1" - 1"1/4
6	Termostato di sicurezza
7	Valvola di regolazione micrometrica
8	Circolatore
9	Valvole di intercettazione IVR 108 1"
10	Servocomando termoelettrico
11	Valvola miscelatrice IVR 583
12	Separatore idraulico IVR 330
13	Coppia collettori alta temp. IVR 701 1"
14	Valvola sfiato aria IVR 838 1/2"
15	Rubinetto orientabile carico-scarico IVR 836 1/2"

A = Mandata **I** = 50 mm
B = Ritorno **H** = 750 mm

Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1400	1400

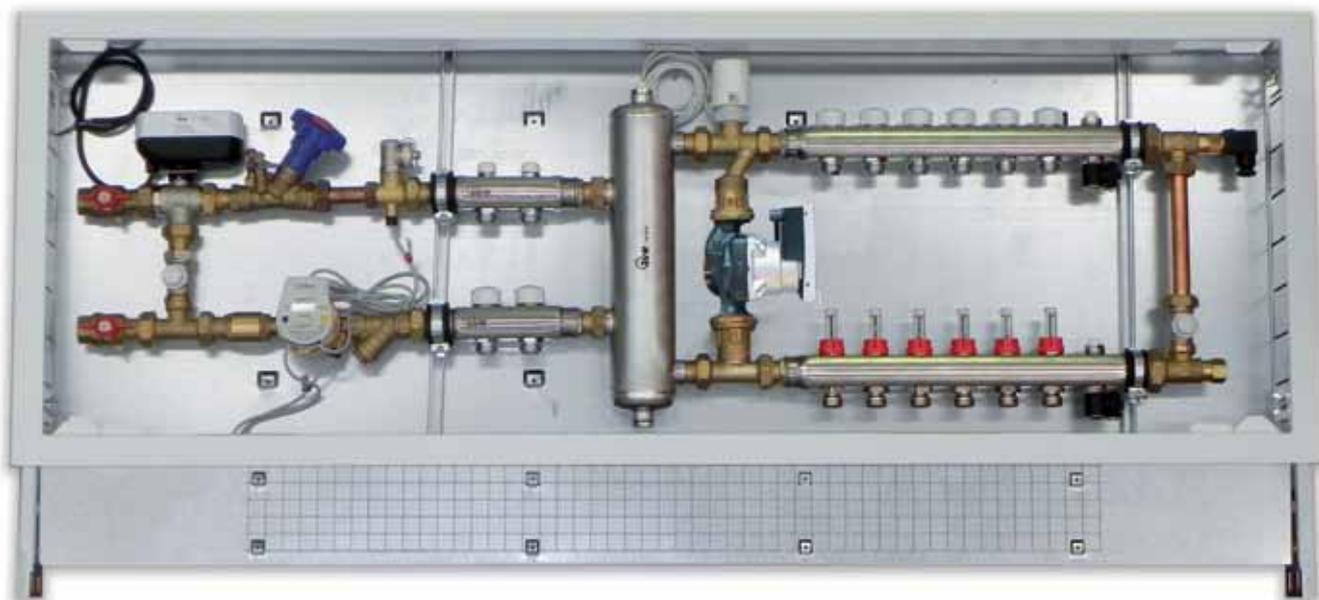
P Profondità cassetta 110 mm

I moduli MULTIKLIMA sono disponibili con ingresso destro o sinistro



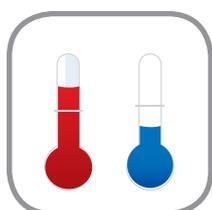
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE E CONTABILIZZAZIONE

Tutti i moduli di distribuzione IVR MULTIKLIMA possono essere forniti con integrata la sezione di contabilizzazione, relativa al riscaldamento/raffrescamento, in tutte le versioni disponibili (nella foto configurazione con contabilizzazione IVR MK 483).



CE Conforme direttiva 2004/22/CE MID

**Riscaldamento e
raffrescamento**



Riscaldamento



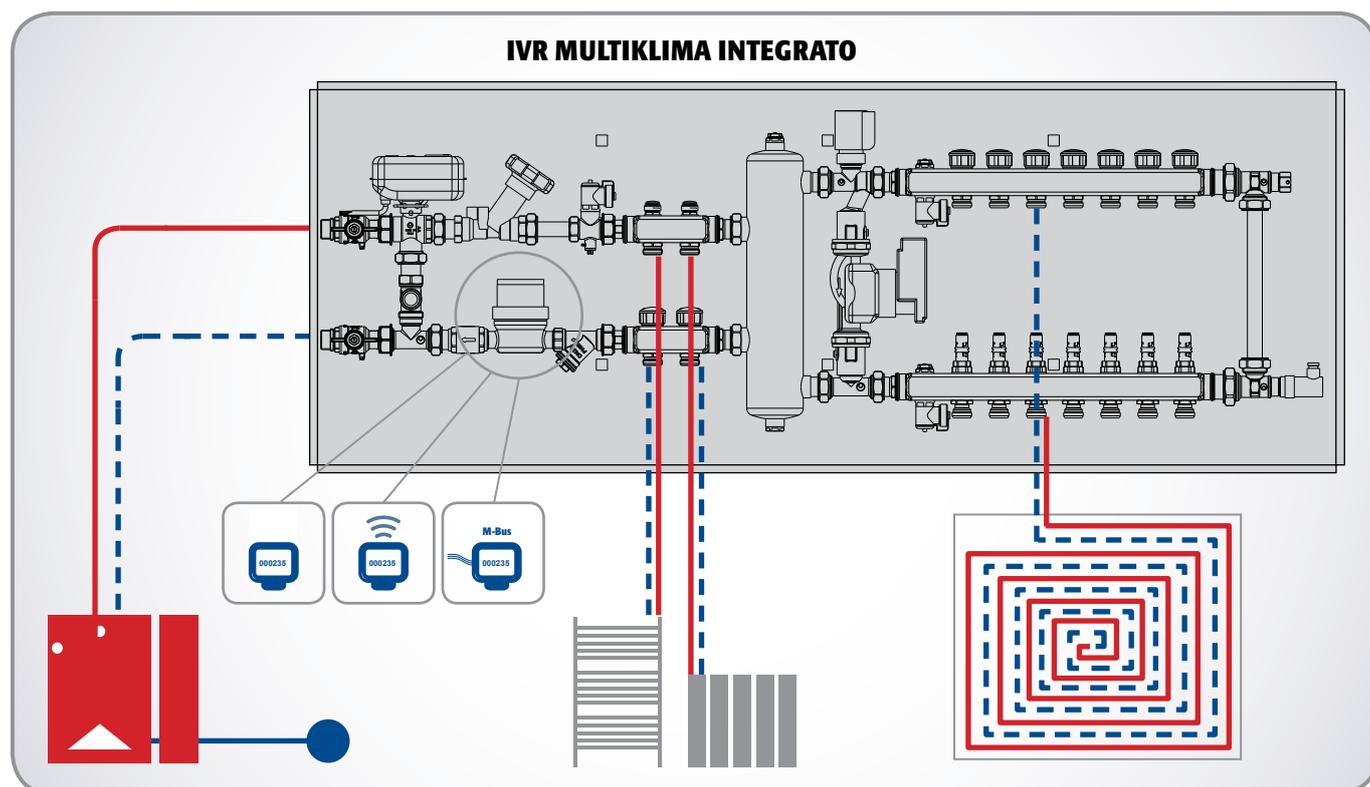
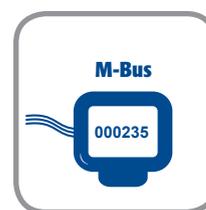
Letture Diretta



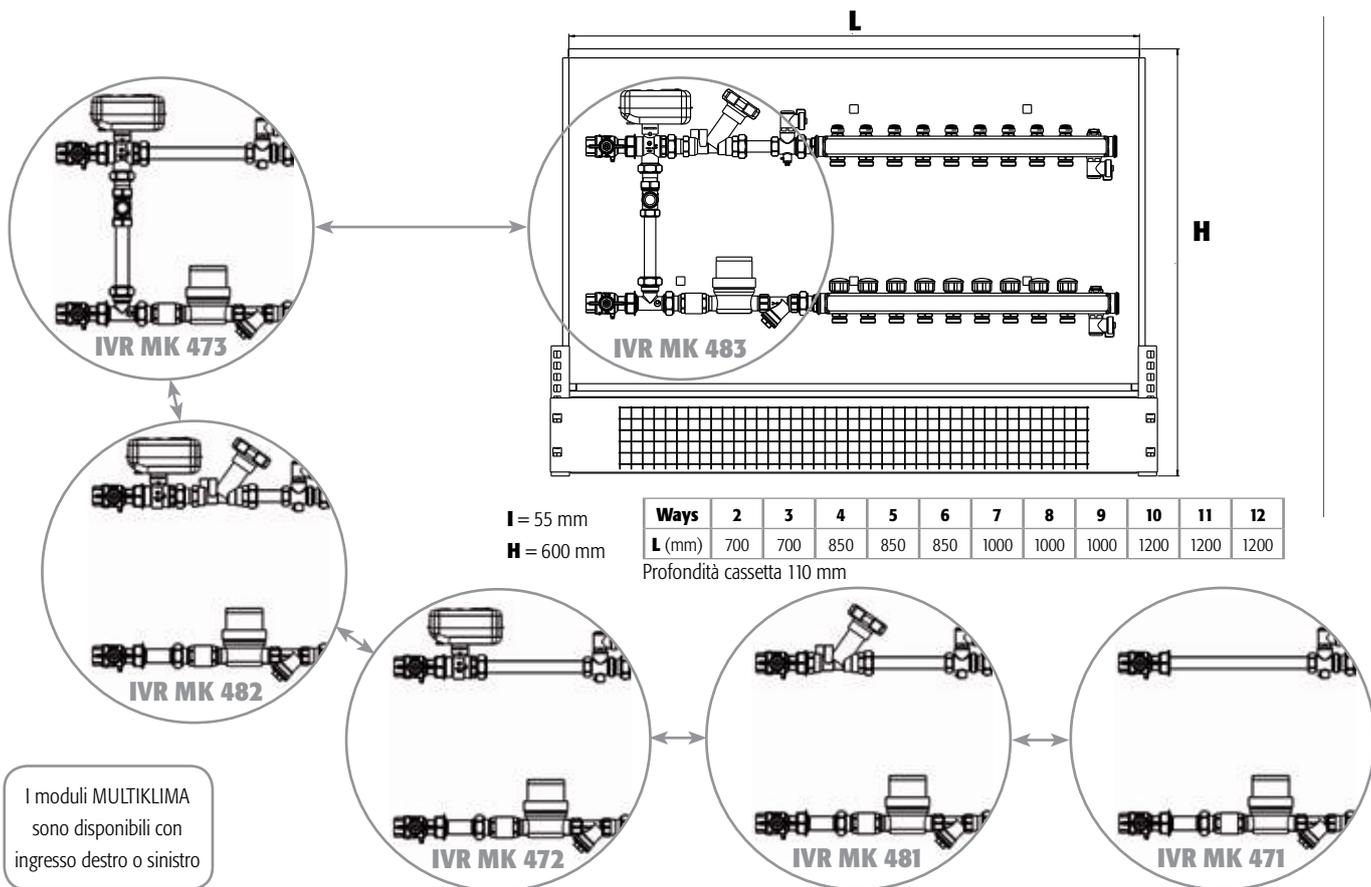
Letture Radio



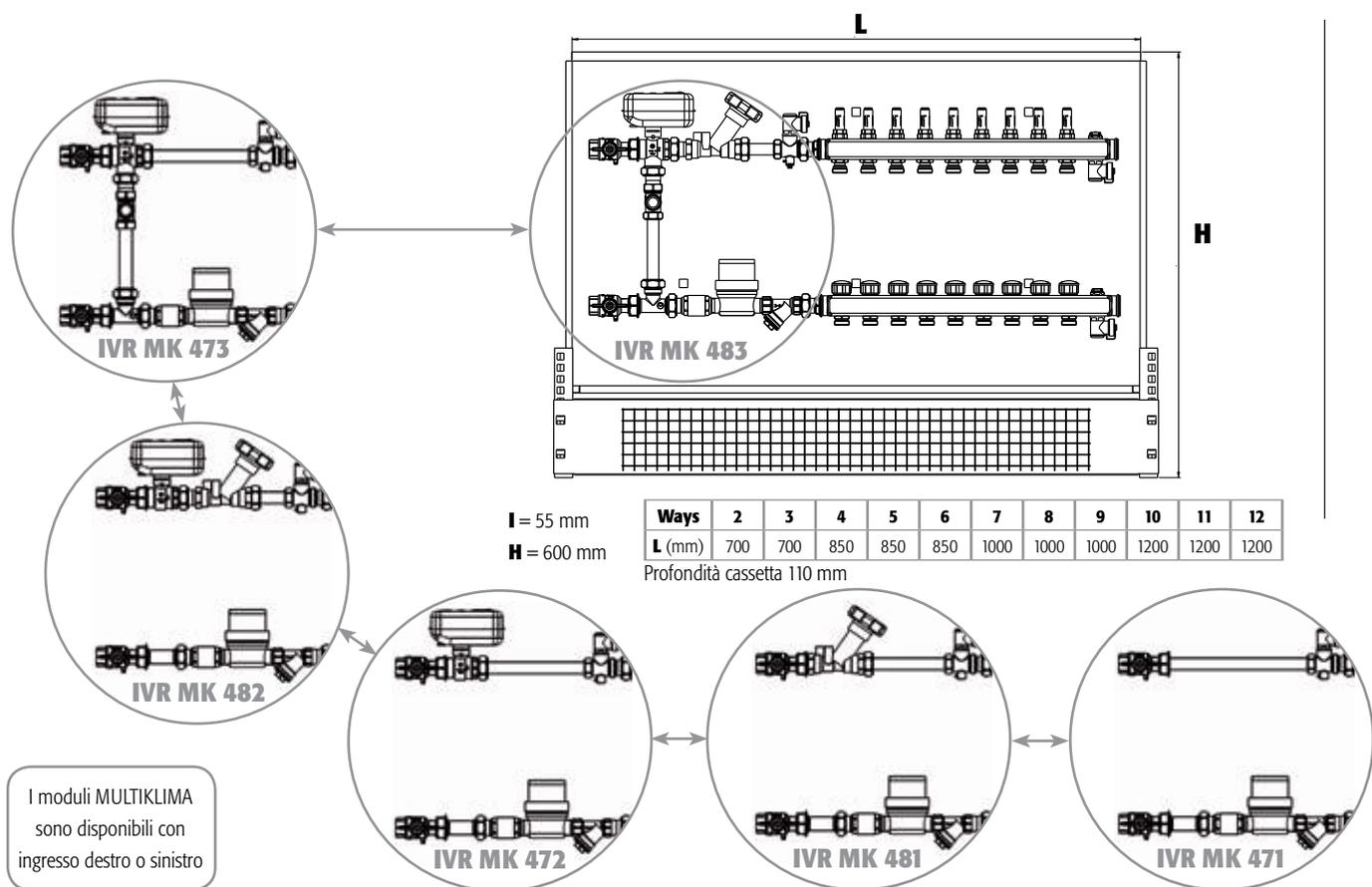
Letture M-Bus



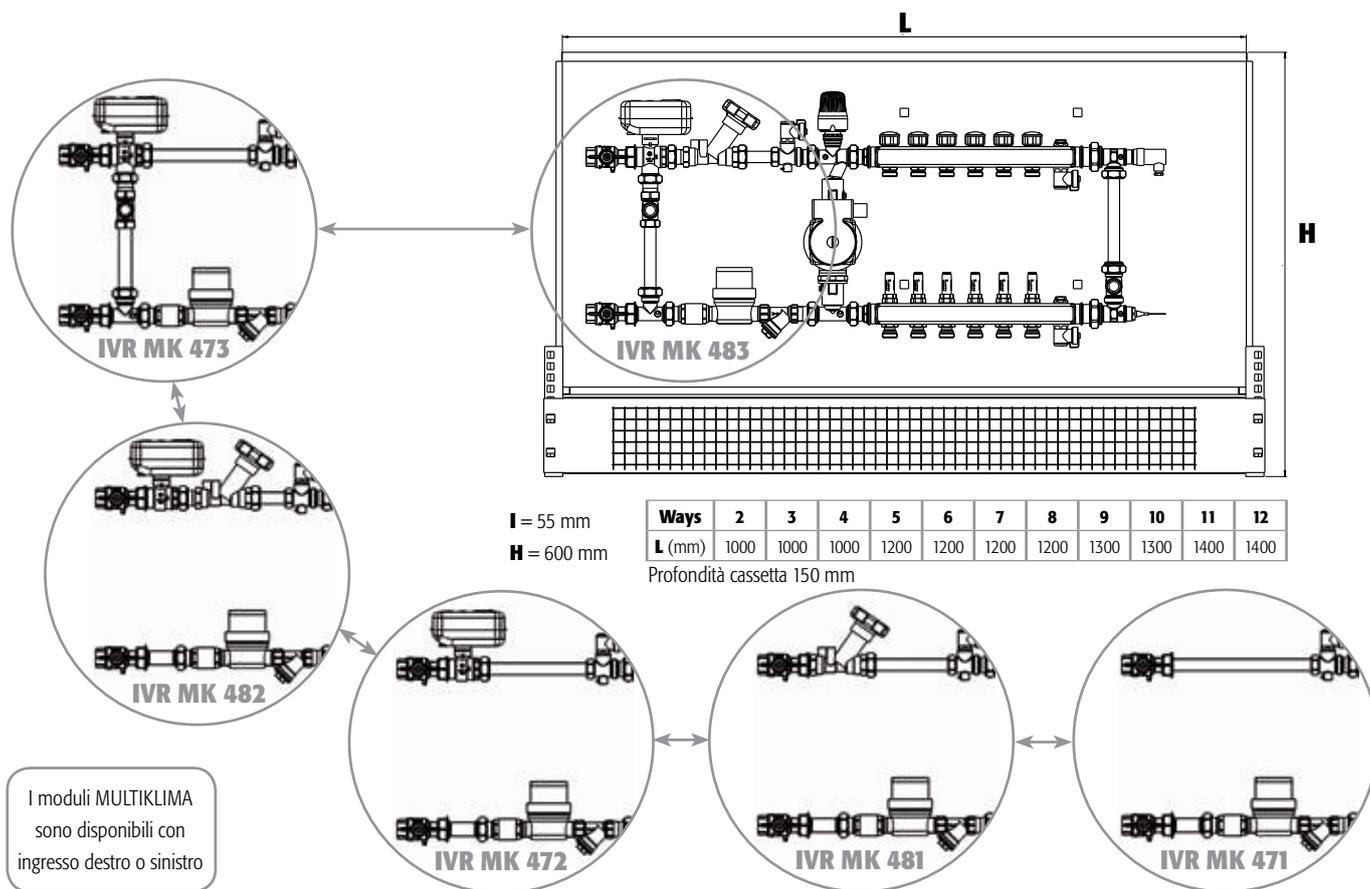
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 509/A + CONTABILIZZAZIONE



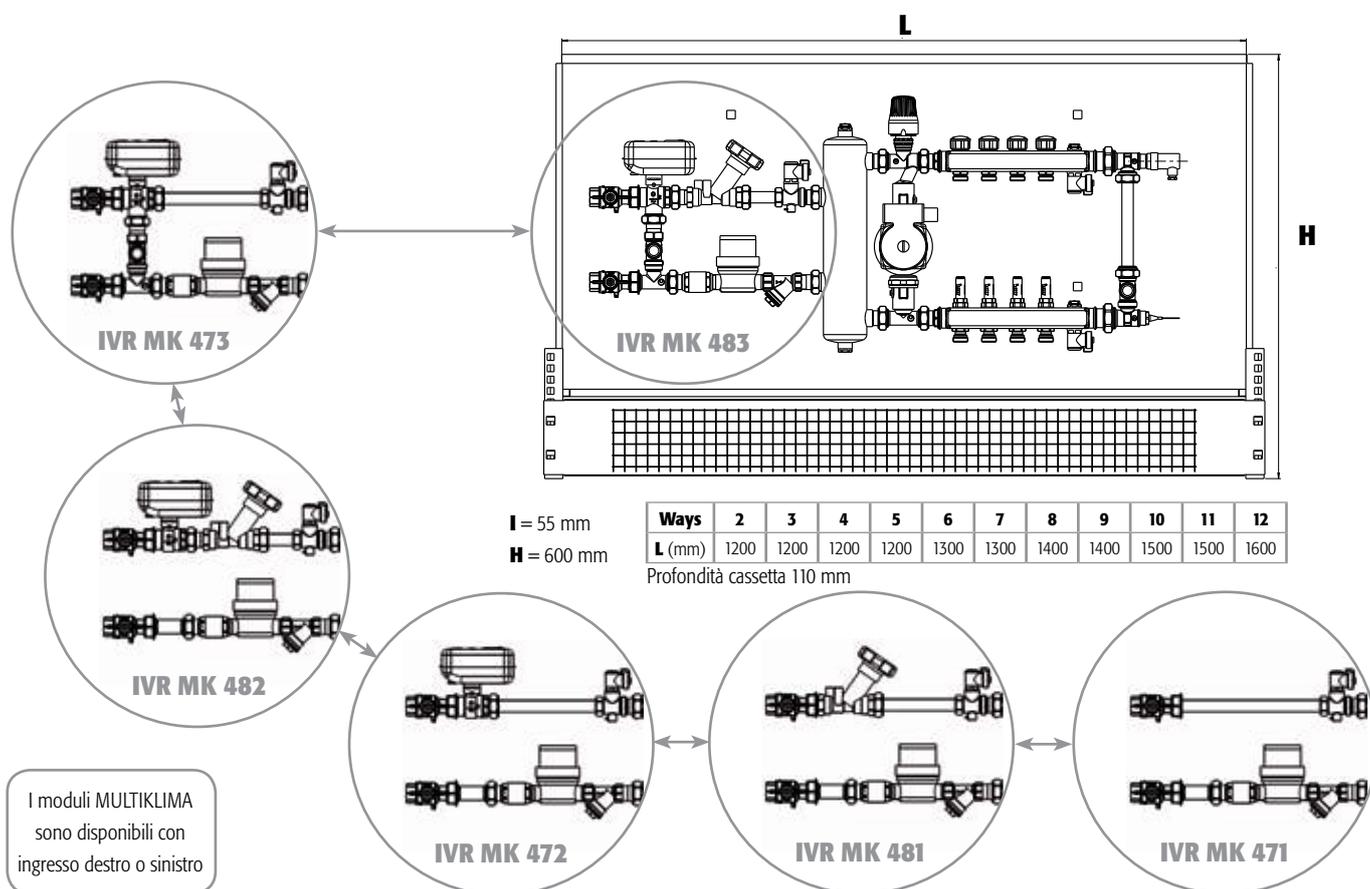
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 509/B + CONTABILIZZAZIONE



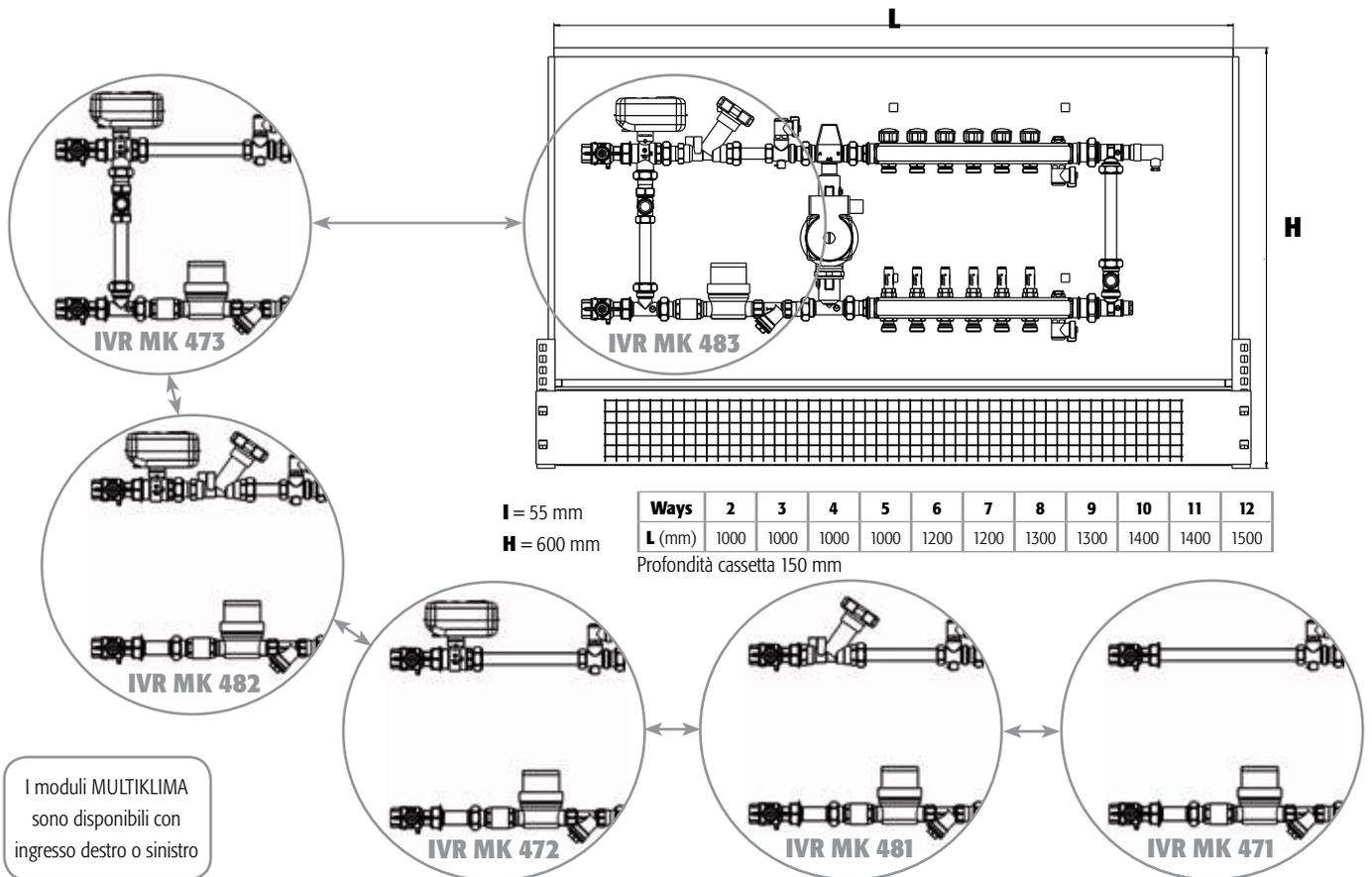
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 511 + CONTABILIZZAZIONE



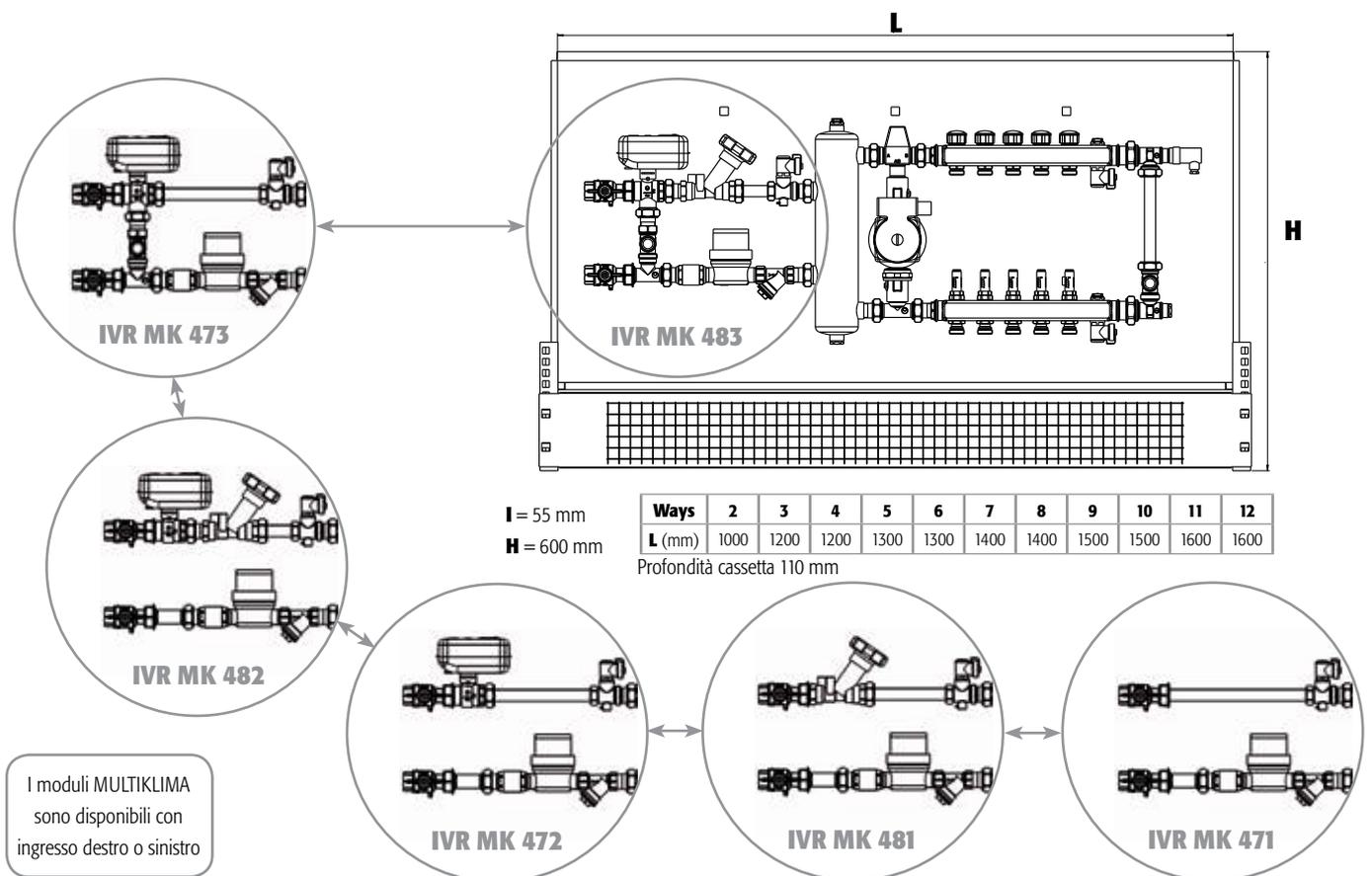
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 512 + CONTABILIZZAZIONE



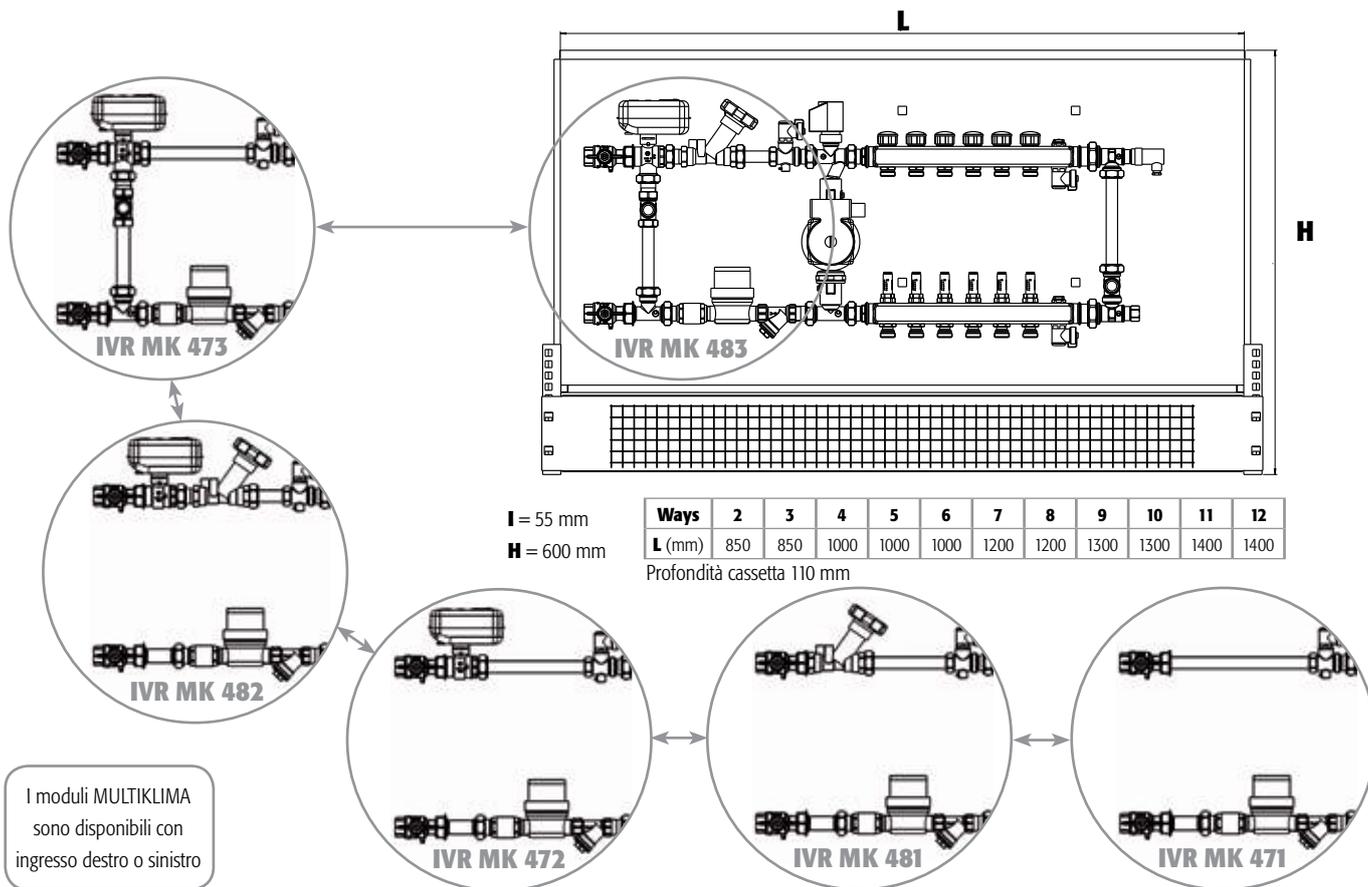
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 513 + CONTABILIZZAZIONE



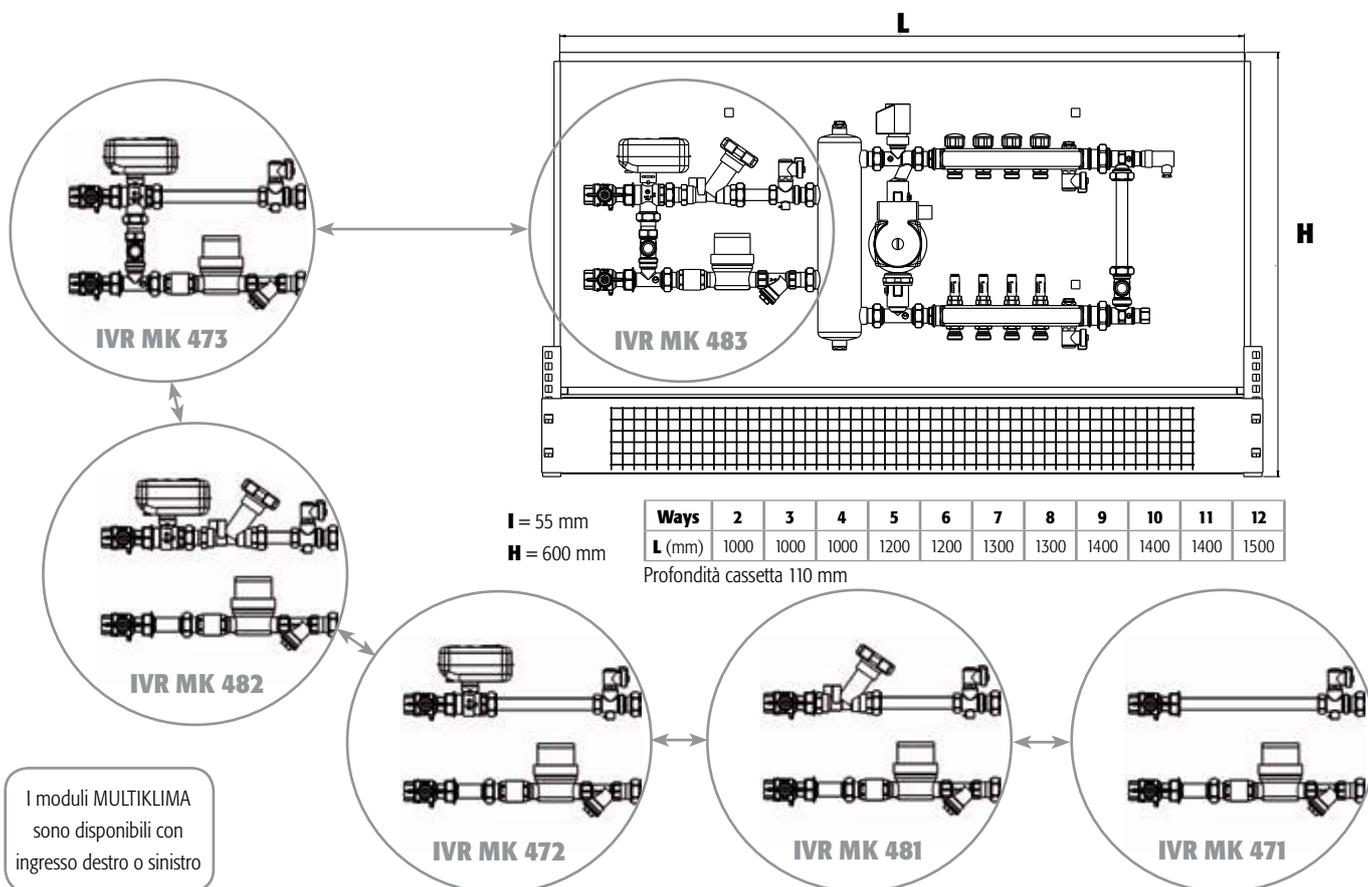
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 514 + CONTABILIZZAZIONE



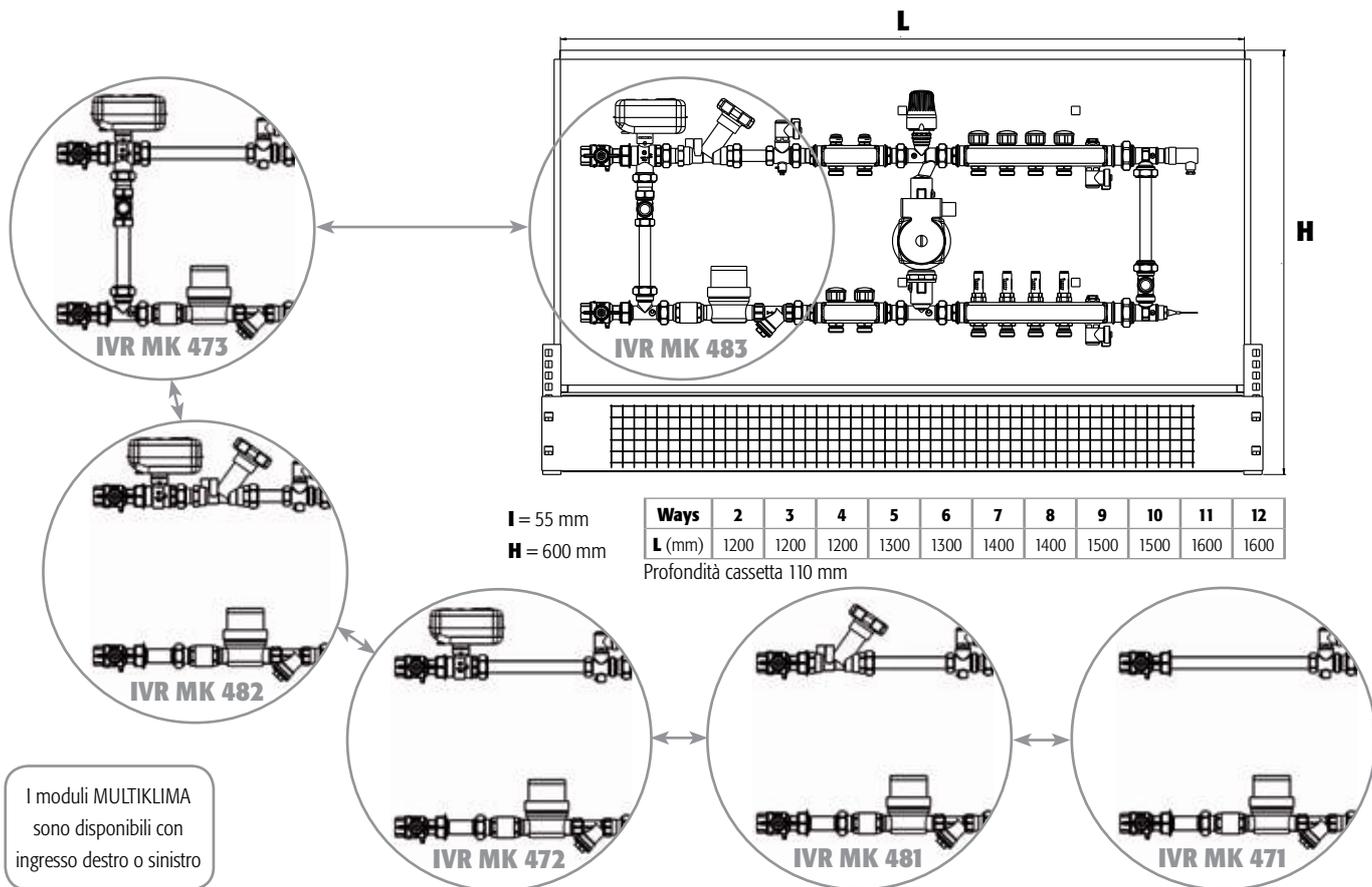
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 515 + CONTABILIZZAZIONE



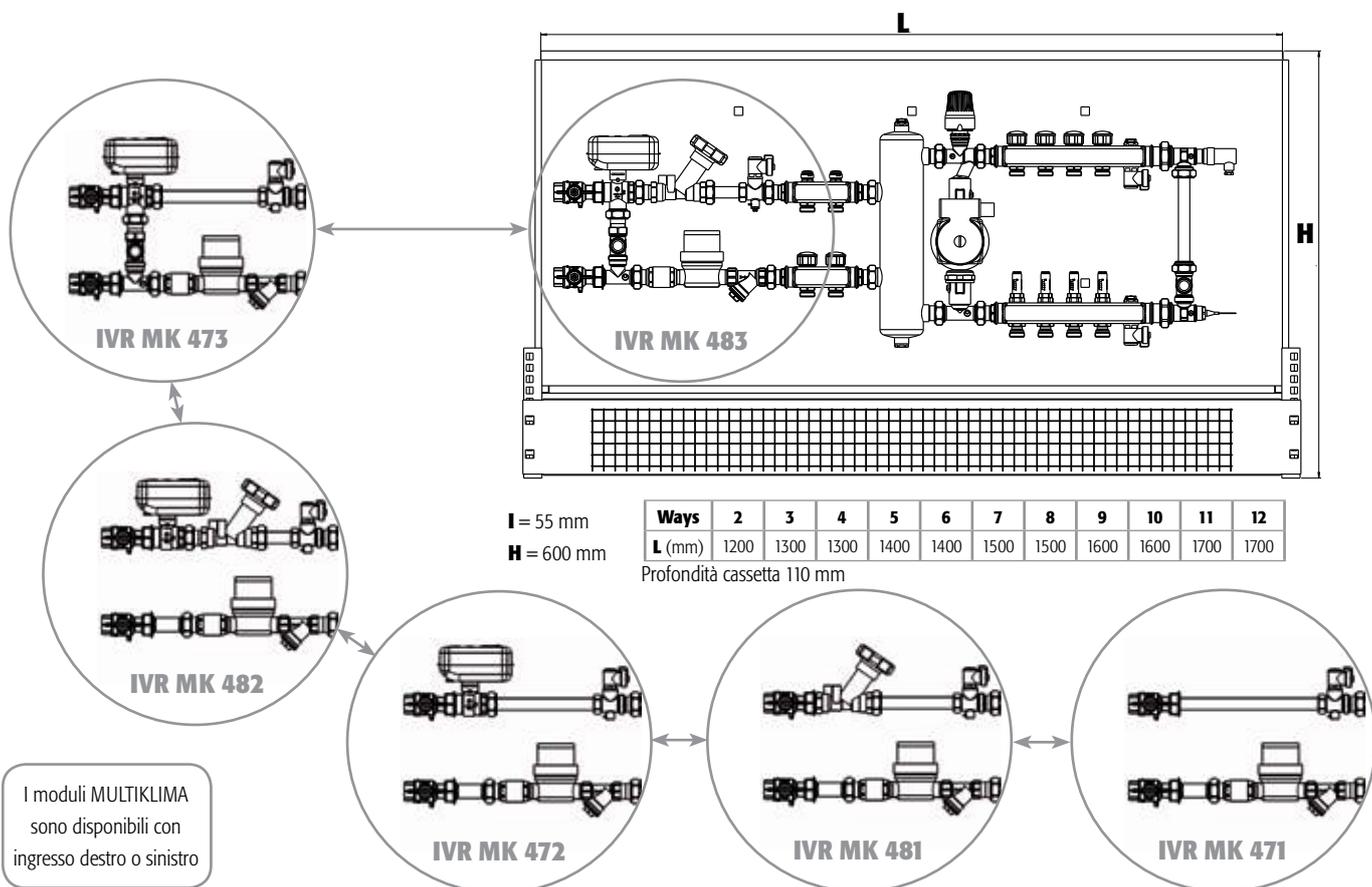
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 516 + CONTABILIZZAZIONE



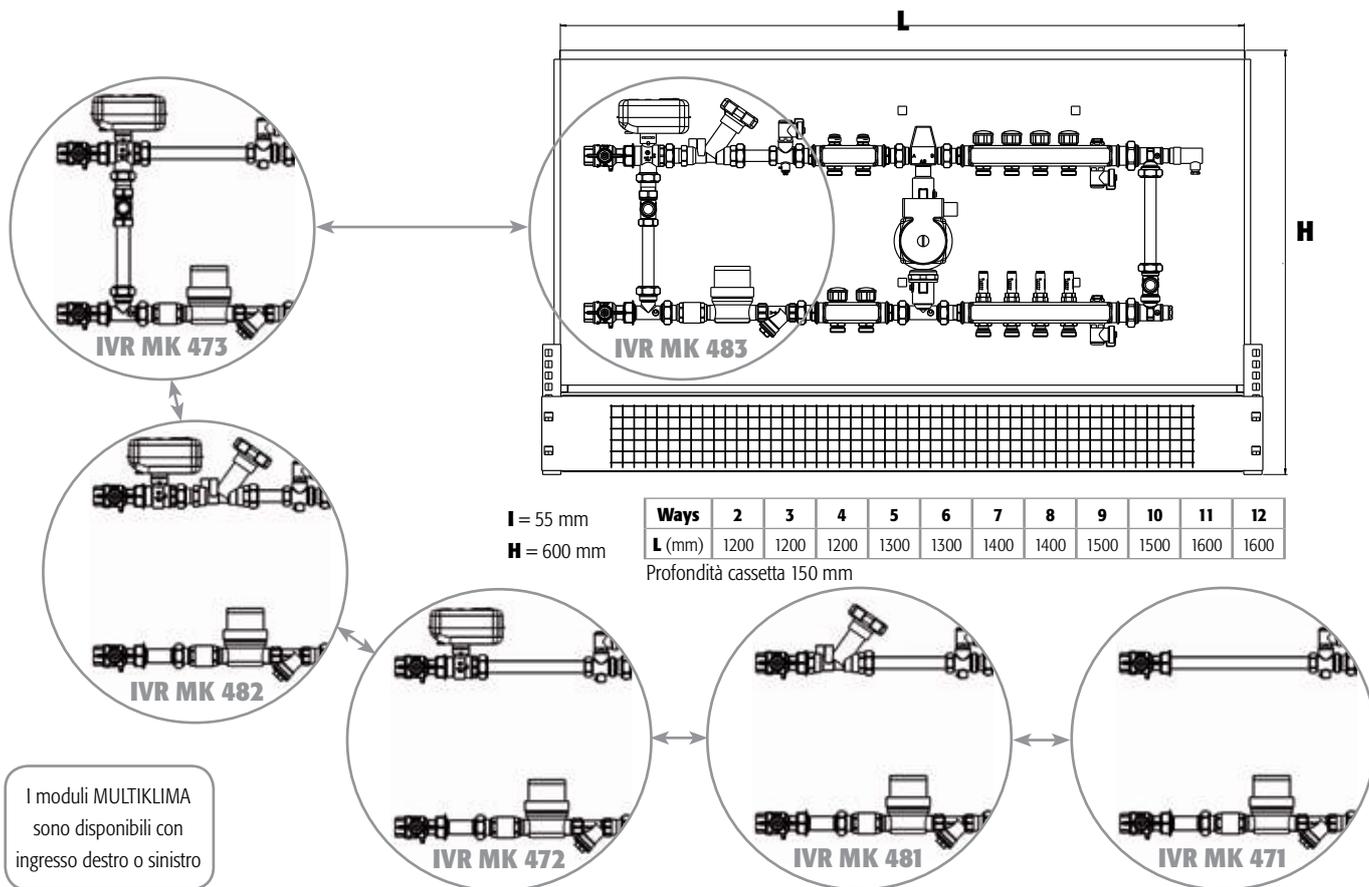
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 521 + CONTABILIZZAZIONE



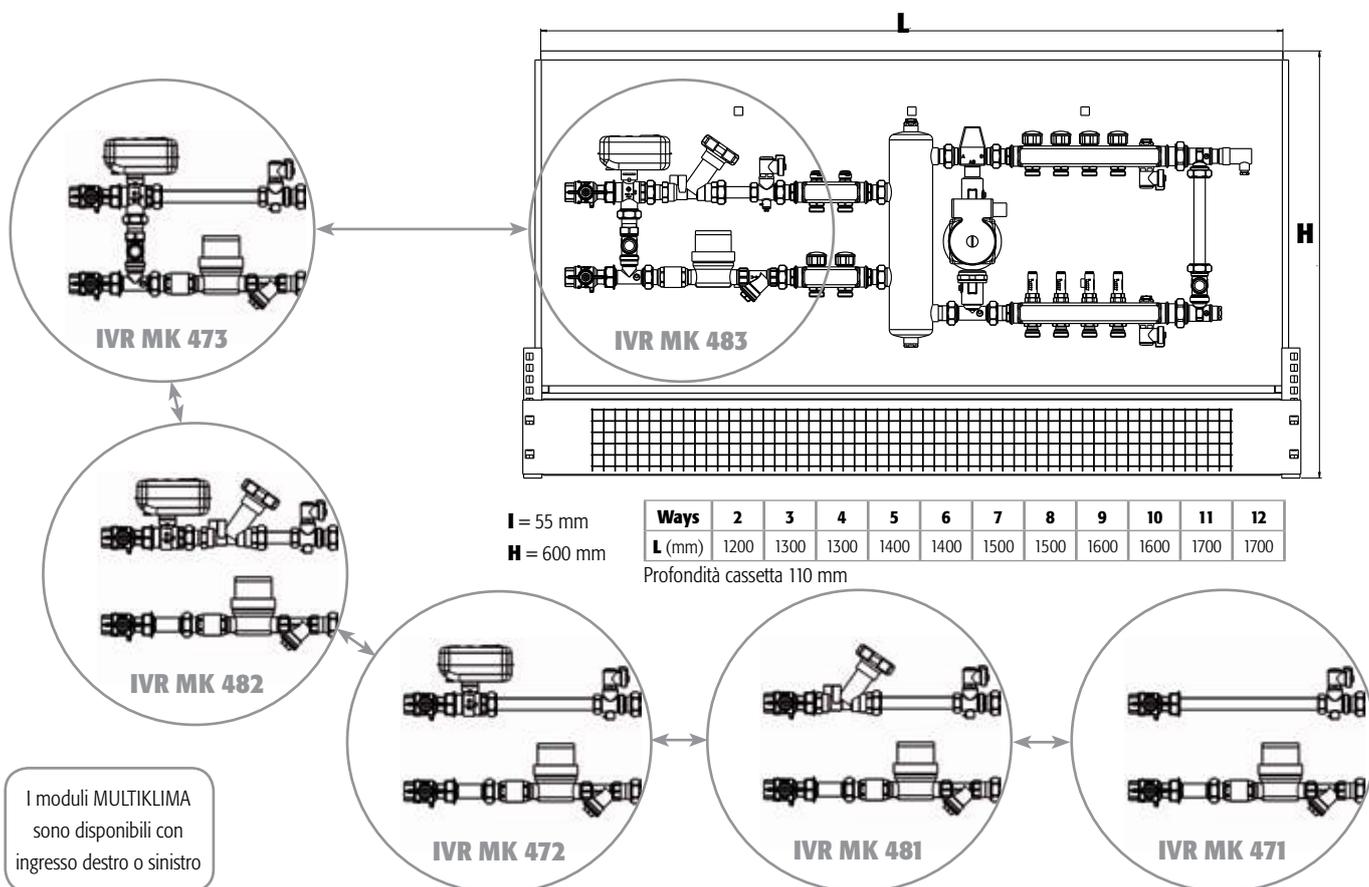
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 522 + CONTABILIZZAZIONE



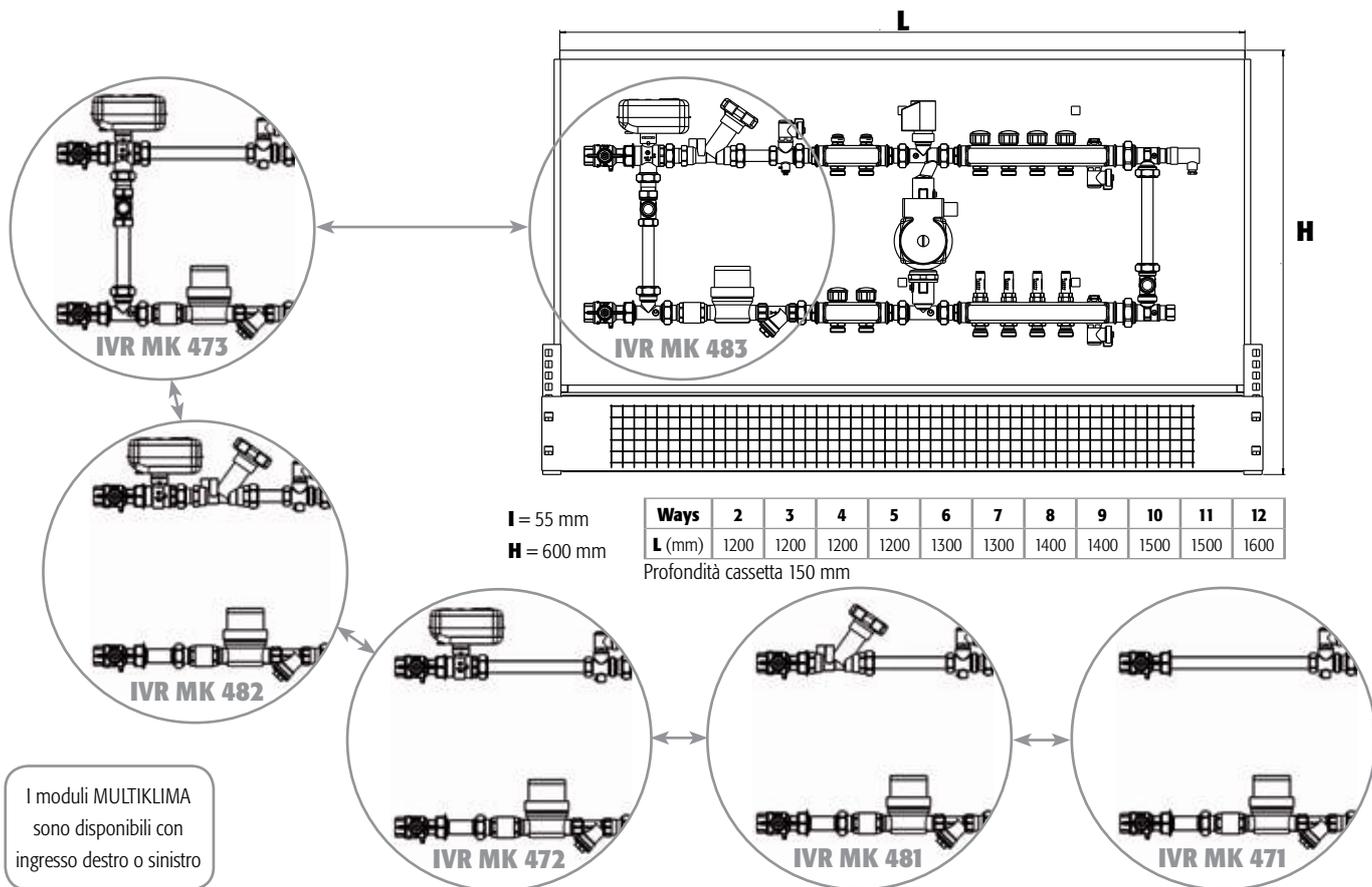
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 523 + CONTABILIZZAZIONE



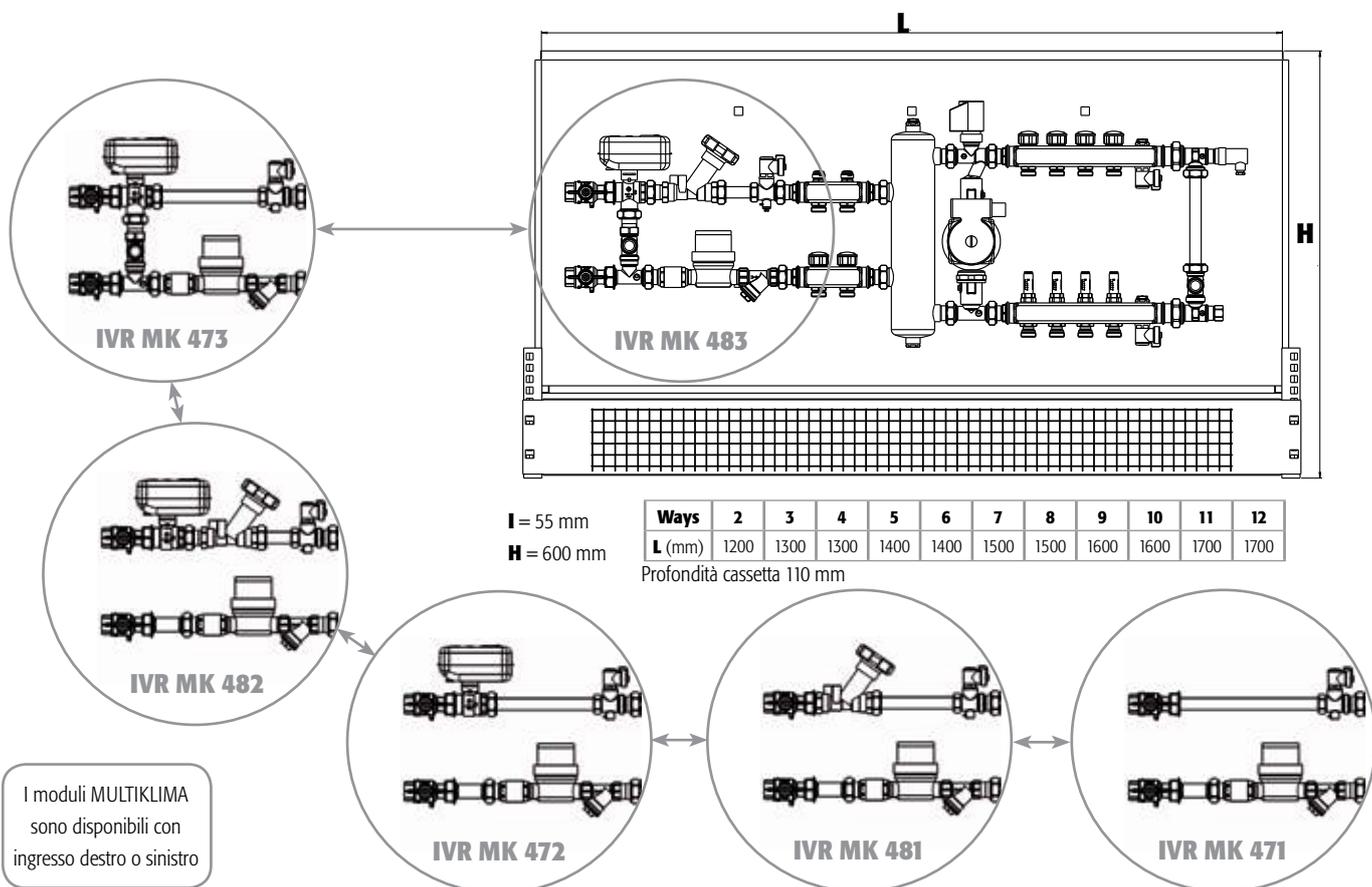
MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 524 + CONTABILIZZAZIONE



MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 525 + CONTABILIZZAZIONE

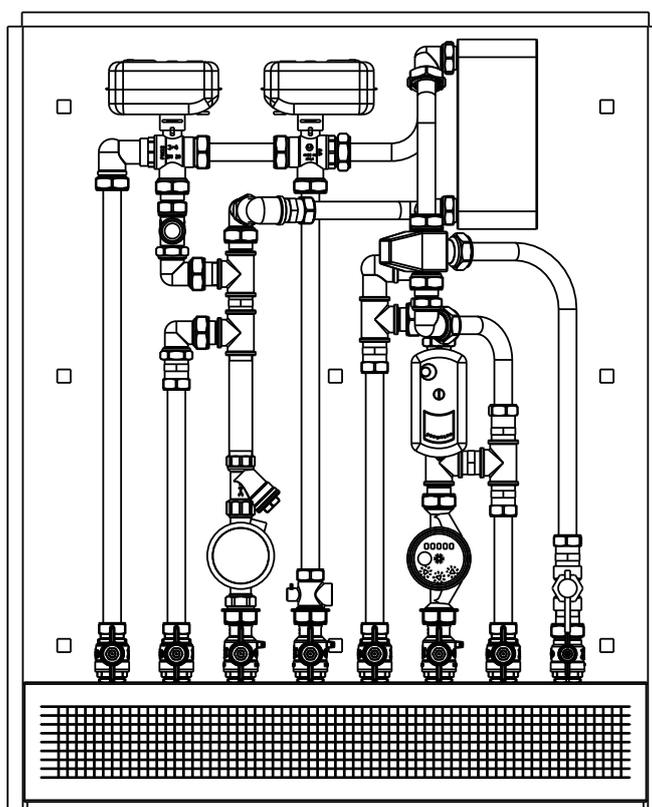
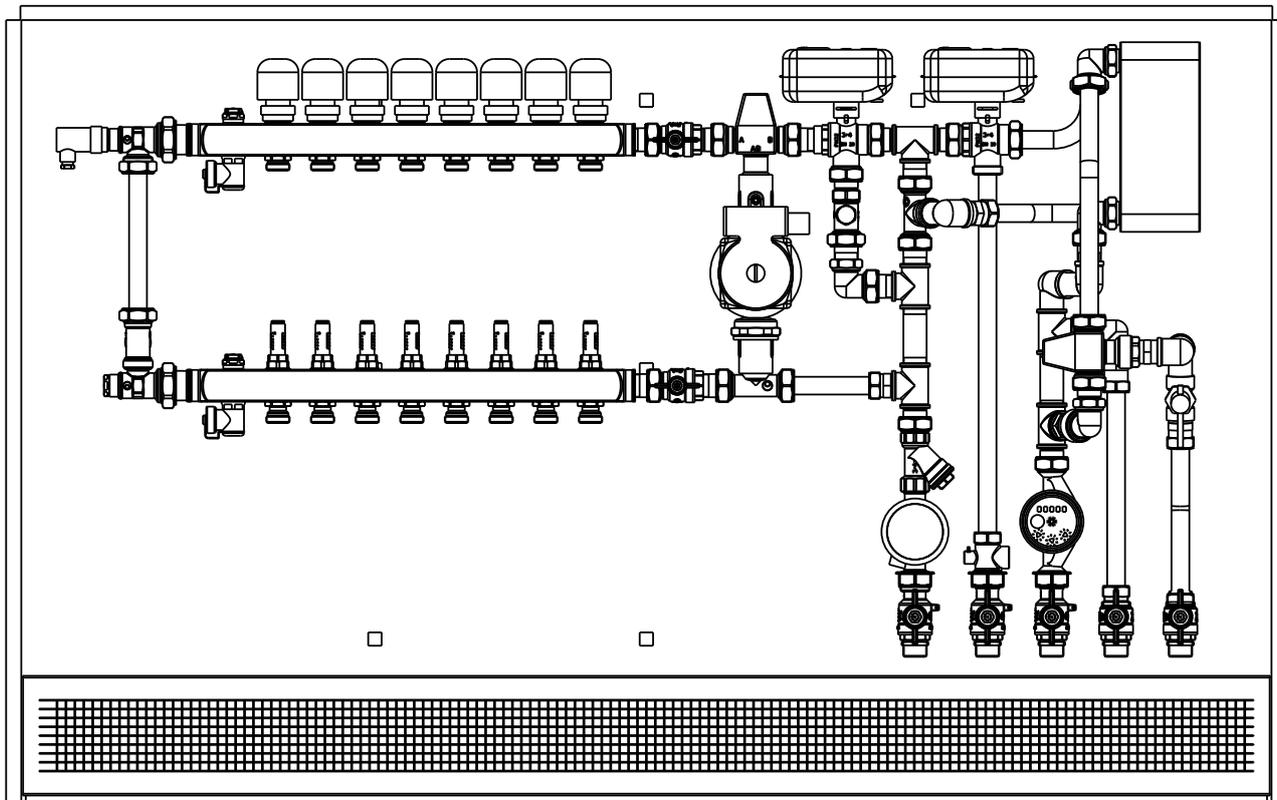


MODULI IVR MULTIKLIMA INTEGRATI: DISTRIBUZIONE IVR MK 526 + CONTABILIZZAZIONE



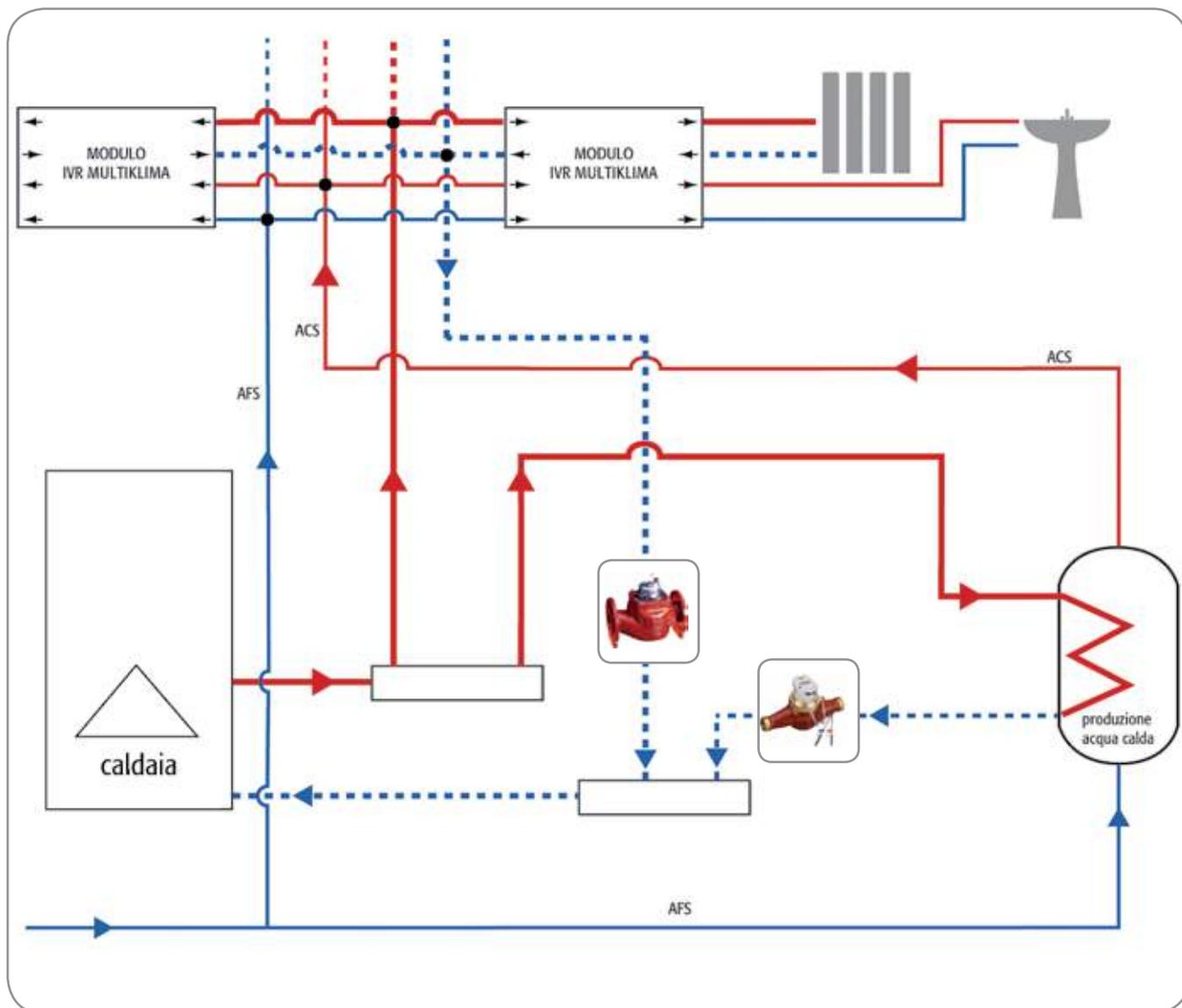
MODULI INTEGRATI CON SCAMBIAITORE DI CALORE

I moduli IVR MULTIKLIMA possono essere integrati con lo scambiatore di calore per la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria.



N.B.: per esigenze impiantistiche particolari possono essere studiate e realizzate specifiche soluzioni con i moduli IVR MULTIKLIMA.

SCHEMA DI CONTABILIZZAZIONE IVR PER CENTRALE TERMICA



Contatore di calore volumetrico
IVR 494
lettura DIRETTA
lettura M-Bus
RADIO



Contatore di calore compatto
IVR 493
lettura DIRETTA
lettura M-Bus
RADIO

CENTRALINE DI ACQUISIZIONE DATI PER MODULI IVR MULTIKLIMA VERSIONE M-BUS



Centralina data logger M-Bus con alimentatori 24 Vdc e 12 Vdc

IVR 149601060 per 60 contatori

IVR 149601120 per 120 contatori

IVR 149601250 per 250 contatori



TWIN PULSE convertitore di segnale M-Bus

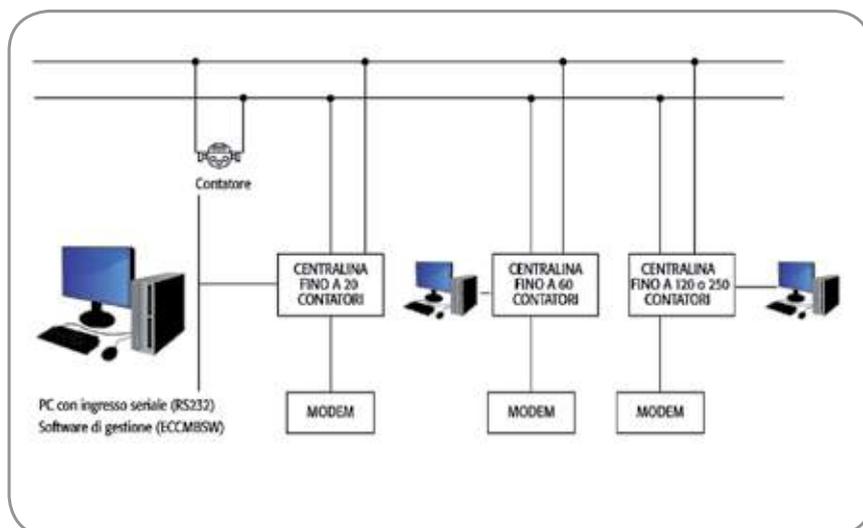
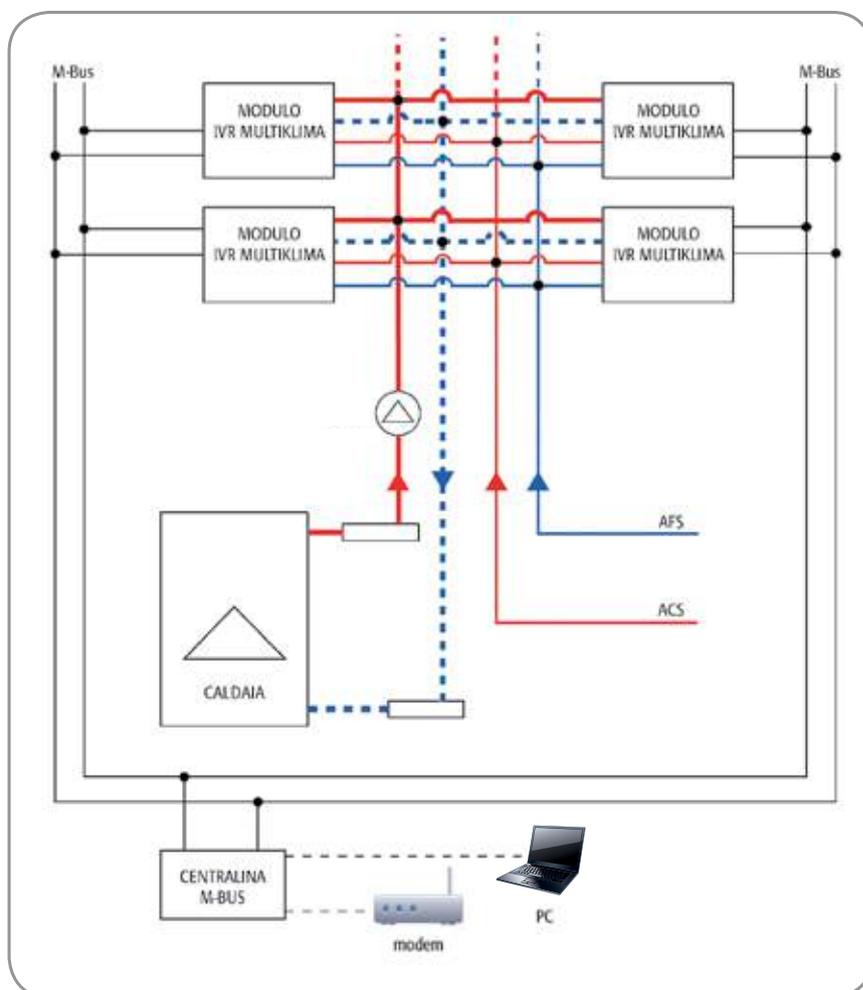
IVR 335800107 attacco a muro

IVR 335800108 attacco barra Din



IVR 149700001
Modem

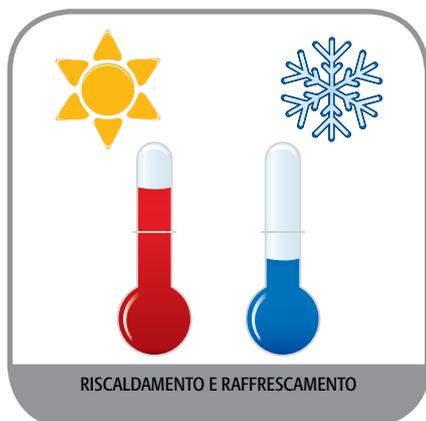
Per i soli moduli in versione M-Bus, è possibile la lettura dei dati a cura dell'utente direttamente dalla centralina oppure da PC o modem con il software dedicato compreso nella fornitura della stessa centralina.



SERVIZI DI CONTABILIZZAZIONE ATTIVABILI TRAMITE TECHEM

I moduli IVR MULTIKLIMA in versione Radio o M-Bus consentono di attivare i servizi di contabilizzazione forniti direttamente da Techem grazie ad un accordo stipulato tra la stessa ed IVR S.p.A.

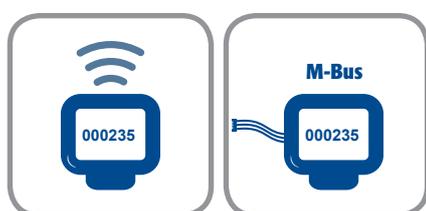
I servizi di contabilizzazione sono intesi come la fornitura da parte di Techem agli amministratori del condominio dei dati di lettura dei singoli moduli IVR MULTIKLIMA secondo le esigenze del cliente. Sono infatti possibili singole letture stagionali oppure anche letture intermedie. I prospetti dei consuntivi di consumo per singolo appartamento saranno inviati agli amministratori, dietro attivazione del servizio, da Techem in formato cartaceo oppure elettronico.



I passi da seguire per installare i moduli di contabilizzazione IVR MULTIKLIMA e attivare i servizi a disposizione dei singoli utenti e degli amministratori condominiali

IVR S.p.A., leader nel campo del valvolame per impianti di riscaldamento, in collaborazione con Techem S.r.l., leader nel campo della contabilizzazione, mette oggi a disposizione degli utenti la propria esperienza al fine di offrire un sistema per la contabilizzazione particolarmente evoluto.

Una volta installato il modulo IVR MULTIKLIMA, a cura dell'idraulico, se si è scelta la versione con trasmissione dei dati via Radio o M-Bus, è possibile attivare i servizi a valore aggiunto offerti dalla collaborazione con Techem.



LETTURA DEI DATI
ESEGUITA E CERTIFICATA
DAI TECNICI TECHEM

LETTURA DEI DATI A CURA
DELL'UTENTE OPPURE
ESEGUITA E CERTIFICATA
DAI TECNICI TECHEM

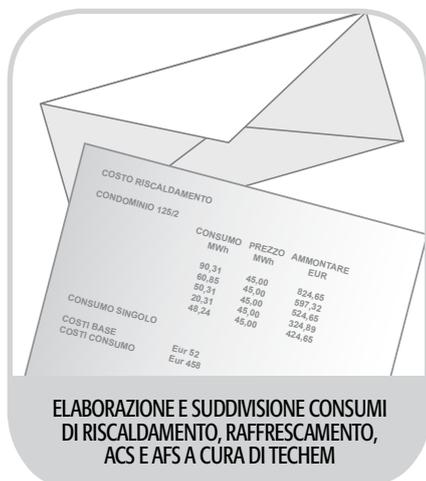
I servizi resi disponibili sono:

- Lettura dei dati di consumo stagionali (possibili anche letture intermedie nel corso della stagione) a cura del personale Techem senza accedere alle unità immobiliari e, quindi, senza arrecare disturbo agli occupanti gli alloggi
- L'integrità e la correttezza dei dati sono garantiti da Techem
- Redazione dei prospetti di consumo per singolo appartamento / condominio
- Invio dei dati di consumo per gli addebiti agli utenti finali

La ripartizione dei costi di riscaldamento

L'addebito ai singoli appartamenti dei costi per il riscaldamento e raffrescamento e dei consumi di acqua calda sanitaria è la somma di due voci:

- Una parte fissa, indipendente dal consumo registrato, serve per coprire i costi della manutenzione della caldaia, i costi delle verifiche periodiche degli enti pubblici, i disperdimenti di calore nelle tubazioni comuni e i consumi dell'energia elettrica. La quota fissa viene determinata dall'assemblea condominiale e varia dal 20% al 40% dei costi totali di riscaldamento
 - Una parte variabile suddivisa in proporzione al calore consumato da ciascun condomino sulla base delle letture dei contatori installati nei moduli IVR MULTIKLIMA
- L'addebito ai singoli utenti dei consumi dell'acqua fredda sanitaria è normalmente fatto in modo proporzionale alle letture dei relativi contatori



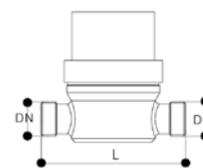


CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO omologato MID, completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit

IVR 492 149200011 COMPACT V lettura DIRETTA Dn 3/4" Qp 1,5 L 110
149200021 COMPACT V lettura DIRETTA Dn 1" Qp 2,5 L 130

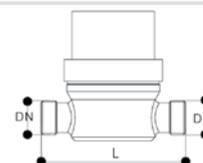
CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO omologato MID, completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, munito di interfaccia radio integrata

IVR 492 149200013 COMPACT V RADIO Dn 3/4" Qp 1,5 L 110
149200023 COMPACT V RADIO Dn 1" Qp 2,5 L 130



CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO omologato MID, completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, interfaccia M-Bus integrata

IVR 492 149200012 COMPACT IV S lettura M-Bus Dn 3/4" Qp 1,5 L 110
149200022 COMPACT IV S lettura M-Bus Dn 1" Qp 2,5 L 130

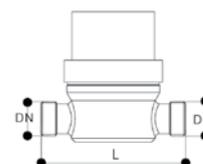


CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO omologato MID, completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, 2 registri caldo e freddo

IVR 492 149200051 COMPACT V - KLIMA Dn 3/4" Qp 1,5 lettura DIRETTA L 110
149200061 COMPACT V - KLIMA Dn 1" Qp 2,5 lettura DIRETTA L 130

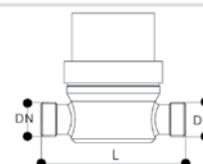
CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO omologato MID, completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, 2 registri caldo e freddo, munito di interfaccia radio integrata

IVR 492 149200053 COMPACT V - KLIMA Dn 3/4" Qp 1,5 RADIO L 110
149200063 COMPACT V - KLIMA Dn 1" Qp 2,5 RADIO L 130



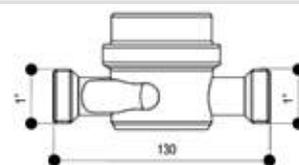
CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO omologato MID, completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, 2 registri caldo e freddo

IVR 492 149200052 COMPACT - KLIMA IV S lettura M-Bus Dn 3/4" Qp 1,5 L 110
149200062 COMPACT - KLIMA IV S lettura M-Bus Dn 1" Qp 2,5 L 130



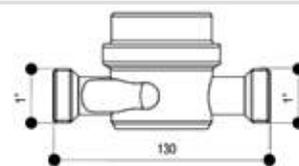
CONTATORE VOLUMETRICO ACQUA CALDA SANITARIA

IVR 491 149100041 AP VARIO Qn 2,5 lettura DIRETTA 1"
149100042 AP MODULARIS Qn 2,5 lettura M-Bus 1"
149100043 AP DATA III Qn 2,5 lettura RADIO 1"



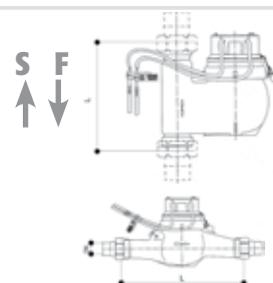
CONTATORE VOLUMETRICO ACQUA FREDDA SANITARIA

IVR 491 149100021 AP VARIO Qn 2,5 LETTURA DIRETTA 1"
149100022 AP MODULARIS Qn 2,5 LETTURA M-Bus 1"
149100023 AP DATA III Qn 2,5 LETTURA RADIO 1"



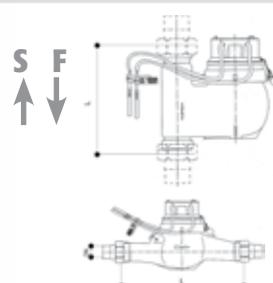
CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO LETTURA DIRETTA completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit

IVR 493 149300001 WZ COMPACT V vario S Qp 3,5 WZM Dn 25 - L 260 mm DIRETTA
149300002 WZ COMPACT V vario S Qp 6 WZM Dn 25 - L 260 mm DIRETTA
149300003 WZ COMPACT V vario S Qp 10 WZM Dn 40 - L 300 mm DIRETTA
149300011 WZ COMPACT V vario S Qp 3,5 WZM - S Dn 25 - L 135 mm DIRETTA
149300012 WZ COMPACT V vario S Qp 6 WZM - S Dn 25 - L 135 mm DIRETTA
149300013 WZ COMPACT V vario S Qp 10 WZM - S Dn 40 - L 150 mm DIRETTA
149300021 WZ COMPACT V vario S Qp 3,5 WZM - F Dn 25 - L 135 mm DIRETTA
149300022 WZ COMPACT V vario S Qp 6 WZM - F Dn 25 - L 135 mm DIRETTA
149300023 WZ COMPACT V vario S Qp 10 WZM - F Dn 40 - L 150 mm DIRETTA



CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO LETTURA M-BUS completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, interfaccia M-Bus integrata e batteria 10 anni+2

IVR 493 149300031 WZ COMPACT IV S Qp 3,5 WZM Dn 25 - L 260 mm M-Bus
149300032 WZ COMPACT IV S Qp 6 WZM Dn 25 - L 260 mm M-Bus
149300033 WZ COMPACT IV S Qp 10 WZM Dn 40 - L 300 mm M-Bus
149300041 WZ COMPACT IV S Qp 3,5 WZM - S Dn 25 - L 135 mm M-Bus
149300042 WZ COMPACT IV S Qp 6 WZM - S Dn 25 - L 135 mm M-Bus
149300043 WZ COMPACT IV S Qp 10 WZM - S Dn 40 - L 150 mm M-Bus
149300051 WZ COMPACT IVS Qp 3,5 WZM - F Dn 25 - L 135 mm M-Bus
149300052 WZ COMPACT IV S Qp 6 WZM - F Dn 25 - L 135 mm M-Bus
149300053 WZ COMPACT IV S Qp 10 WZM - F Dn 40 - L 150 mm M-Bus

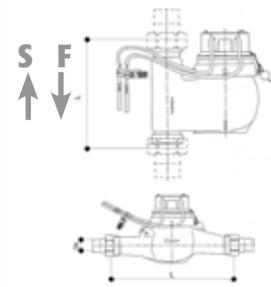




CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO VIA RADIO completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, munito di interfaccia radio integrata

IVR 493

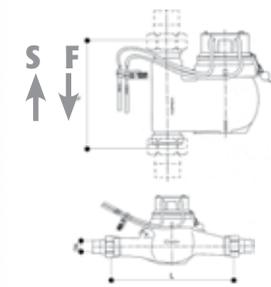
149300061	WZ COMPACT V Qp 3,5	WZM	Dn 25 - L 260 mm	RADIO
149300062	WZ COMPACT V Qp 6	WZM	Dn 25 - L 260 mm	RADIO
149300063	WZ COMPACT V Qp 10	WZM	Dn 40 - L 300 mm	RADIO
149300071	WZ COMPACT V Qp 3,5	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300072	WZ COMPACT V Qp 6	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300073	WZ COMPACT V Qp 10	WZM - S	Dn 40 - L 150 mm	RADIO
149300081	WZ COMPACT V Qp 3,5	WZM - F	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300082	WZ COMPACT V Qp 6	WZM - F	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300083	WZ COMPACT V Qp 10	WZM - F	Dn 40 - L 150 mm	RADIO



CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO LETTURA DIRETTA completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, 2 registri caldo e freddo

IVR 493

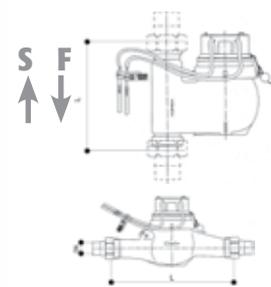
149300501	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 3,5	WZM	Dn 25 - L 260 mm	DIRETTA
149300502	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 6	WZM	Dn 25 - L 260 mm	DIRETTA
149300503	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 10	WZM	Dn 40 - L 300 mm	DIRETTA
149300511	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 3,5	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	DIRETTA
149300512	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 6	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	DIRETTA
149300513	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 10	WZM - S	Dn 40 - L 150 mm	DIRETTA
149300521	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 3,5	WZM - F	Dn 25 - L 135 mm	DIRETTA
149300522	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 6	WZM - F	Dn 25 - L 135 mm	DIRETTA
149300523	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 10	WZM - F	Dn 40 - L 150 mm	DIRETTA



CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO LETTURA M-Bus completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, 2 registri caldo e freddo, interfaccia M-Bus integrata e batteria 10 anni+2

IVR 493

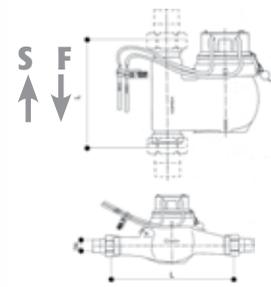
149300531	WZ COMPACT IV S Qp 3,5	WZM	Dn 25 - L 260 mm	M-Bus
149300532	WZ COMPACT IV S Qp 6	WZM	Dn 25 - L 260 mm	M-Bus
149300533	WZ COMPACT IV S Qp 10	WZM	Dn 40 - L 300 mm	M-Bus
149300541	WZ COMPACT IV S Qp 3,5	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	M-Bus
149300542	WZ COMPACT IV S Qp 6	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	M-Bus
149300543	WZ COMPACT IV S Qp 10	WZM - S	Dn 40 - L 150 mm	M-Bus
149300551	WZ COMPACT IV S Qp 3,5	WZM - F	Dn 25 - L 135 mm	M-Bus
149300552	WZ COMPACT IV S Qp 6	WZM - F	Dn 25 - L 135 mm	M-Bus
149300553	WZ COMPACT IV S Qp 10	WZM - F	Dn 40 - L 150 mm	M-Bus



CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO VIA RADIO completo di sonde di temperatura Pt 100, display a 8 digit, 2 registri caldo e freddo, munito di interfaccia radio integrata

IVR 493

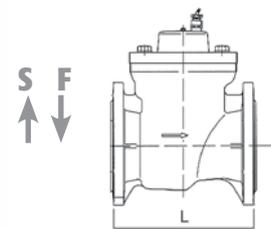
149300561	WZ COMPACT V KLIMA Qp 3,5	WZM	Dn 25 - L 260 mm	RADIO
149300562	WZ COMPACT V KLIMA Qp 6	WZM	Dn 25 - L 260 mm	RADIO
149300563	WZ COMPACT V KLIMA Qp 10	WZM	Dn 40 - L 300 mm	RADIO
149300571	WZ COMPACT V KLIMA Qp 3,5	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300572	WZ COMPACT V KLIMA Qp 6	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300573	WZ COMPACT V KLIMA Qp 10	WZM - S	Dn 40 - L 150 mm	RADIO
149300581	WZ COMPACT V KLIMA Qp 3,5	WZM - F	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300582	WZ COMPACT V KLIMA Qp 6	WZM - F	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300583	WZ COMPACT V KLIMA Qp 10	WZM - F	Dn 40 - L 150 mm	RADIO



SISTEMA DI MISURAZIONE DI CALORE VOLUMETRICO composto da unità volumetrica tipo WOLTMANN con interfaccia impulsiva, coppia termosonde Pt100 e calcolatore per integrazione dati e visualizzazione Et, volume e salto termico, alimentazione a batterie a lunga durata. Disponibile scheda opzionali per interfaccia lettura M-Bus, via Radio.

IVR 494

149420001	MEGASPLIT WZM	da Qp 15	Dn 50	L 270
149250001	MEGASPLIT WZM	da Qp 25	Dn 65	L 300
149430001	MEGASPLIT WZM	da Qp 40	Dn 80	L 300
149440001	MEGASPLIT WZM	da Qp 60	Dn 100	L 360
149450001	MEGASPLIT WZM S / F	da Qp 100	Dn 125	L 250
149460001	MEGASPLIT WZM S / F	da Qp 150	Dn 150	L 300
149480001	MEGASPLIT WZM S / F	da Qp 250	Dn 200	L 350



SET TUBI di collegamento per moduli MULTIKLIMA

IVR tubi

4A0000A14	SET 4 TUBI DI COLLEGAMENTO LINEE RISCALDAMENTO e ACQUA SANITARIA
4A0000A15	SET 5 TUBI DI COLLEGAMENTO LINEE RISCALDAMENTO, ACQUA SANITARIA e ACQUA DUALE

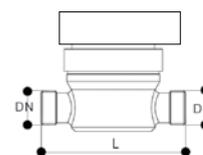


CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO omologato MID, completo di sonde di temperatura Pt 500 display a 8 digit doppio ingresso impulsivo (2 contatori lanciainpulsivi per acqua sanitaria)

IVR 492 149202011 G2 COMPACT 15 Qp 1,5 Dn 3/4" lettura DIRETTA L 110
149202021 G2 COMPACT 25 Qp 2,5 Dn 1" lettura DIRETTA L 130

CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO omologato MID, completo di sonde di temperatura Pt 500 display a 8 digit doppio ingresso impulsivo (2 contatori lanciainpulsivi per acqua sanitaria), Interfaccia M-BUS

IVR 492 149202012 G2 COMPACT 15 Qp 1,5 Dn 3/4" lettura M-Bus L 110
149202022 G2 COMPACT 25 Qp 2,5 Dn 1" lettura M-Bus L 130

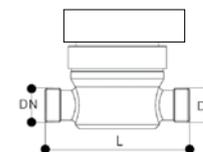


COM-KLIMA CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO completo di sonde di temperatura Pt 500 display a 8 digit, doppio ingresso impulsivo (2 contatori lanciainpulsivi per acqua sanitaria) - Switch automatico calorie / frigorie

IVR 492 149202051 G2 COM-KLIMA 15 Qp 1,5 Dn 3/4" lettura DIRETTA L 110
149202061 G2 COM-KLIMA 25 Qp 2,5 Dn 1" lettura DIRETTA L 130

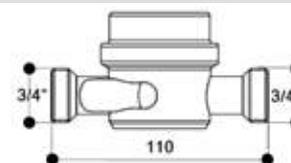
COM-KLIMA CONTATORE ELETTRONICO DI CALORE COMPATTO completo di sonde di temperatura Pt 500 display a 8 digit, doppio ingresso impulsivo (2 contatori lanciainpulsivi per acqua sanitaria) - Interfaccia M-BUS - Switch automatico calorie / frigorie

IVR 492 149202052 G2 COM-KLIMA 15 Qp 1,5 Dn 3/4" lettura M-Bus L 110
149202062 G2 COM-KLIMA 25 Qp 2,5 Dn 1" lettura M-Bus L 130



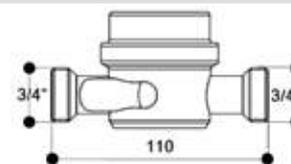
CONTATORE VOLUMETRICO ACQUA CALDA SANITARIA

IVR 491 149102031 G2 SCUL/15 ACS Q3 2,5 LETTURA DIRETTA 3/4"
149102032 G2 SCUL/15 ACS Q3 2,5 LETTURA M-Bus 3/4"



CONTATORE VOLUMETRICO ACQUA FREDDA SANITARIA

IVR 491 149102011 G2 SFUL/15 AFS Q3 2,5 LETTURA DIRETTA 3/4"
149102012 G2 SFUL/15 AFS Q3 2,5 LETTURA M-Bus 3/4"



RACCORDO DUE PEZZI sede piana per contatori di calore e volumetrici (Techem / G2)

IVR 312 131205002 RACCORDO DUE PEZZI SEDE PIANA 1/2" x 3/4"
131207002 RACCORDO DUE PEZZI SEDE PIANA 3/4" x 1"
131210002 RACCORDO DUE PEZZI SEDE PIANA 1" x 1 1/4"



RACCORDO TEE montaggio sonda libera per contatori di calore (G2)

IVR 495 149502100 G2 TEE MONTAGGIO SONDA LIBERA 5mm 1/2"
149502101 G2 TEE MONTAGGIO SONDA LIBERA 5mm 3/4"
149502102 G2 TEE MONTAGGIO SONDA LIBERA 5mm 1"

RACCORDO TEE con pozzetto per montaggio sonda libera per contatori di calore (Techem)

IVR 429 142910707 TCH 3/4"x3/4" RACCORDO A "T" CON POZZETTO
142911010 TCH 1"x1" RACCORDO A "T" CON POZZETTO



G2 MISURATORE DI VOLUME PER ACQUA CALDA / FREDDA, emettitore di impulsi tipo Reed, lettura diretta a rulli numeratori

IVR 493 149302001 G2 CACML/25 Qp 3,5 DN 25
149302002 G2 CACML/30 Qp 6 DN 30
149302003 G2 CACML/40 Qp 10 DN 40
149302004 G2 CACML/50 Qp 15 DN 50
149302011 G2 CACML-VA/25 Qp 3,5 DN 25 VERTICALE ASCENDENTE
149302012 G2 CACML-VA/30 Qp 6 DN 30 VERTICALE ASCENDENTE
149302013 G2 CACML-VA/40 Qp 10 DN 40 VERTICALE ASCENDENTE
149302021 G2 CACML-VD/25 Qp 3,5 DN 25 VERTICALE DISCENTENTE
149302022 G2 CACML-VD/30 Qp 6 Dn 30 Verticale Discentente
149302023 G2 CACML-VD/40 Qp 10 Dn 40 Verticale Discentente



G2 SISTEMA DI MISURAZIONE DI CALORE VOLUMETRICO composto da unità volumetrica tipo WELC MID, con predisposizione emettitore di impulso Reed

IVR 494 149402201 G2 WELC MID DN 50 - Qp 15 L 200
149402251 G2 WELC MID DN 65 - Qp 25 L 200
149402301 G2 WELC MID DN 80 - Qp 40 L 225
149402401 G2 WELC MID DN 100 - Qp 60 L 250
149402501 G2 WELC MID DN 125 - Qp 100 L 250
149402601 G2 WELC MID DN 150 - Qp 150 L 300
149402801 G2 WELC MID DN 200 - Qp 250 L 350
149402901 G2 WELC MID DN 250 - Qp 400 L 450
149402951 G2 WELC MID DN 300 - Qp 600 L 500



G2 CENTRALINA CALCOLO ENERGIA TERMICA UC, completa di sonde PT500, display a 8 digit. Doppio ingresso per contatori lanciimpulsi caldo / freddo compreso.
Per CONTATORI CACML / WELC

IVR 494

149404500	G2 CENTR UC SOLO CALDO K10	LETTURA DIRETTA per contatori CACML
149404501	G2 CENTR UC SOLO CALDO K100	LETTURA DIRETTA per contatori WELC fino DN 125
149404502	G2 CENTR UC SOLO CALDO K1000	LETTURA DIRETTA per contatori WELC fino DN 250
149404503	G2 CENTR UC SOLO CALDO K10000	LETTURA DIRETTA per contatori WELC fino DN 300
149404510	G2 CENTR UC KLIMA K10	LETTURA DIRETTA per contatori CACML
149404511	G2 CENTR UC KLIMA K100	LETTURA DIRETTA per contatori WELC fino DN 125
149404512	G2 CENTR UC KLIMA K1000	LETTURA DIRETTA per contatori WELC fino DN 250
149404513	G2 CENTR UC KLIMA K10000	LETTURA DIRETTA per contatori WELC fino DN 300
149404520	G2 CENTR UC SOLO CALDO K10	LETTURA M-BUS per contatori CACML
149404521	G2 CENTR UC SOLO CALDO K100	LETTURA M-BUS per contatori WELC fino DN125
149404522	G2 CENTR UC SOLO CALDO K1000	LETTURA M-BUS per contatori WELC fino DN250
149404523	G2 CENTR UC SOLO CALDO K10000	LETTURA M-BUS per contatori WELC fino DN300
149404530	G2 CENTR UC KLIMA K10	LETTURA M-BUS per contatori CACML
149404531	G2 CENTR UC KLIMA K100	LETTURA M-BUS per contatori WELC fino DN 125
149404532	G2 CENTR UC KLIMA K1000	LETTURA M-BUS per contatori WELC fino DN 250
149404533	G2 CENTR UC KLIMA K10000	LETTURA M-BUS per contatori WELC fino DN 300



IVR 495

149500034	TCH COPPIA POZZETTO PORTASONDA per IVR 494	34 mm - 1/2"
149500050	TCH COPPIA POZZETTO PORTASONDA per IVR 494	50 mm - 1/2"
149500085	TCH COPPIA POZZETTO PORTASONDA per IVR 494	85 mm - 1/2"
149500100	TCH COPPIA POZZETTO PORTASONDA per IVR 494	100 mm - 1/2"
149500120	TCH COPPIA POZZETTO PORTASONDA per IVR 494	120 mm - 1/2"
149502001	G2 COPPIA POZZETTI DN 32 - DN 65	PER WELC / CACML
149502002	G2 COPPIA POZZETTI DN 80 - DN125	PER WELC
149502003	G2 COPPIA POZZETTI DN150 - DN200	PER WELC
149502004	G2 COPPIA POZZETTI DN250 - DN300	PER WELC
149502050	G2 COPPIA SONDE PT500 5mm - 3mt	PER CACML / WELC
149502051	G2 COPPIA SONDE PT500 5mm - 10mt	PER CACML / WELC
149502060	G2 COPPIA SONDE PT500 6mm - 3mt	PER CACML / WELC
149502061	G2 COPPIA SONDE PT500 6mm - 10mt	PER CACML / WELC



IVR 335

335800107	Convertitore di segnale M.Bus Twin Pulse, 2 ingressi impulsivi, fissaggio a muro
335800108	Convertitore di segnale M.Bus Twin Pulse, 2 ingressi impulsivi, fissaggio DIN



IVR Gusci

335800410	GUSCIO COIBENTAZIONE SINISTRO PER LINEE RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO
335800411	GUSCIO COIBENTAZIONE DESTRO PER LINEE RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO
1847A1012	GUSCIO COIBENTAZIONE PER COLLETTORI 1" IVR 802, 803, 701, 702, 703
1847A1212	GUSCIO COIBENTAZIONE PER COLLETTORI 1"1/4 IVR 802, 803, 701, 702, 703
335800420	GUSCIO COIBENTAZIONE PER SEPARATORE IVR 330



IVR 823-4

182300101	TESTA TERMOELETTRICA 230V NC m30x1,5
182300110	TESTA TERMOELETTRICA 230V NO m30x1,5
182400101	TESTA TERMOELETTRICA 24V NC m30x1,5
182400110	TESTA TERMOELETTRICA 24V NO m30x1,5



IVR Circolat.

335895331	CIRCOLATORE Tipo SALMSON NYL 33-15 L130-1" *
335895332	CIRCOLATORE Tipo SALMSON NYL 33-15 L130-1"1/2 *
335895751	CIRCOLATORE ELETTRONICO a giri variabili Tipo WILO YONOSPORA RS 15/6 L130-1"
335895752	CIRCOLATORE ELETTRONICO a giri variabili Tipo WILO YONOSPORA RS 25/6 L130-1"1/2

* in alternativa modello WILO di analoghe caratteristiche



IVR 496-7

149600250	CENTRALINA DATI M-Bus per 250 CONTATORI
149600120	CENTRALINA DATI M-Bus per 120 CONTATORI
149600060	CENTRALINA DATI M-Bus per 60 CONTATORI
149700001	MODEM

**IVR 825**182500001
182510501THERMOSTATO AMBIENTE a parete
CRONOTERMOSTATO analogico digitale giornaliero a parete**IVR 900**190000001
190001001
190002001CENTRALINA ELETTRONICA CLIMATICA con sonda di mandata e ritorno
SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA per centralina climatica IVR 190001001
SONDA DI UMIDITA' per centralina climatica IVR 190002001**I riferimenti normativi nazionali e regionali**

LEGGE 10/1991: l'approvazione della contabilizzazione del calore in assemblea di condominio

D.P.R. 412/1993: orario di accensione dell'impianto centralizzato con impianto di contabilizzazione del calore

D.P.R. 551/1999: obbligatorietà della contabilizzazione del calore

Decreti legislativi 192/2005 e 311/2006: obbligo valvole termostatiche

D.L. 223/2006: agevolazioni fiscali per l'installazione dell'impianto di contabilizzazione del calore

Legge Finanziaria 2007: detrazione fiscale del 55%

Legge Finanziaria 2008: detrazione fiscale del 55%

Decreto Anticrisi 2009: detrazione fiscale del 55%

D.P.R. 59/2009: regolamento di attuazione dell'art.4 del succitato Decreto legislativo 192/2005

D.G.R. Lombardia 8/8745: Obbligo di contabilizzazione del calore per la Regione Lombardia

Delibera del Consiglio Regionale della Regione Piemonte nr. 98-1247 del 11-01-2007

Delibera del Consiglio Regionale della Regione Piemonte nr. 13 del 28-05-2007

Delibera del Consiglio Regionale della Regione Emilia e Romagna nr. 156 del 04-03-2008

NORMA UNI 10200 del marzo 2005: impianti di riscaldamento centralizzati, ripartizione delle spese di riscaldamento

NORMA UNI EN 834/1997: norme tecniche sui ripartitori di calore

NORMA EN 442/1999: norme tecniche sulla determinazione della potenza radiante dei termosifoni

Composizione del kit fornito da IVR per la ripartizione dei consumi

Ove non è possibile o conveniente l'installazione dei moduli di contabilizzazione IVR MULTIKLIMA, è disponibile il kit di ripartizione così composto



Valvola termostatica IVR

> Installazione a cura dell'idraulico

A bassa inerzia termica secondo UNI EN 215 per l'accesso agli sgravi fiscali previsti dalla legislazione vigente.



Versione con sensore a distanza



Accessori: bocchettone telescopico di compensazione



Detentore IVR

> Installazione a cura dell'idraulico

RIPARTITORE DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE FREE CON INSTALLAZIONE, MAPPATURA E LETTURA A CARICO DELL'INSTALLATORE



Ripartitore* Trasmissione dati via Radio

> Installazione a cura dei tecnici Techem

Conforme UNI EN 834 e CE

La fornitura del ripartitore dei consumi/costi di riscaldamento ad opera dei tecnici Techem, comprende gratuitamente:

- **Mappatura in funzione del corpo scaldante**
- **Installazione del ripartitore**
- **Programmazione**
- **Piombatura di sicurezza del dispositivo**
- **Tutti i materiali di fissaggio al singolo corpo scaldante**

* Il ripartitore Techem **NON NECESSITA DI CONCENTRATORE**

Servizi prestati da Techem:

- Alla messa in funzione dell'impianto Techem provvederà ad una lettura di collaudo per verificare il corretto funzionamento dei singoli ripartitori.
- Alla chiusura della stagione invernale Techem procederà alla lettura dei dati di consumo per singolo utente ed alla compilazione di un quadro di sintesi di contabilizzazione dei consumi per permettere la corretta ripartizione dei costi di riscaldamento.

Servizi opzionali:

- Lettura intermedia: se richiesto i tecnici Techem possono effettuare letture intermedie al fine di monitorare l'andamento dei costi di riscaldamento durante la stagione invernale e di verifica del sistema di contabilizzazione.



Versione con sensore a distanza



Linea assemblaggio e collaudo moduli IVR MULTIKLIMA



Stazione collaudo teste termostatiche

IVR: UN'AZIENDA IN CONTINUA EVOLUZIONE

Qualità, servizio ed innovazione: questi sono i valori di IVR. Azienda fondata nel 1973, ha saputo negli anni conquistare la fiducia dei professionisti più esigenti in oltre 60 Paesi al mondo dove è presente con ben 30 certificazioni. Conosciuta ed apprezzata internazionalmente come produttrice di valvole a sfera per acqua, gas e valvole per l'industria, dopo oltre 30 anni di attività ha voluto continuare il proprio percorso di innovazione. Nel 2001 ha compiuto grandi investimenti per edificare un nuovo e moderno stabilimento dotato dei più sofisticati ed efficienti macchinari. Presso il laboratorio di Ricerca e Sviluppo IVR un team di tecnici, grazie alla decennale esperienza e sentite le esigenze emerse del settore commerciale, ha messo a punto nuove linee di prodotto tra le quali: valvole per riscaldamento, teste termostatiche, moduli di contabilizzazione e kit per la ripartizione dei costi di riscaldamento, sistemi di riscaldamento a pannelli radianti. La ricerca e l'innovazione assumono una particolare importanza quando si tratta di ambiente. Grande attenzione viene infatti riservata all'ecologia privilegiando, in ogni fase del processo produttivo, l'impiego di materiali ecocompatibili e non inquinanti. I rapporti umani rappresentano il valore più importante dell'azienda; la forte motivazione che unisce le persone che operano in IVR è una chiave del successo dell'azienda.



IVR S.p.A.

Via Brughiera III, 1 - Località Piano Rosa - 28010 Boca (NO) Italy - Tel. +39 0322 888811 - Fax +39 0322 888892-93 - e-mail: vendite@ivervalvole.it - website: www.ivervalvole.it