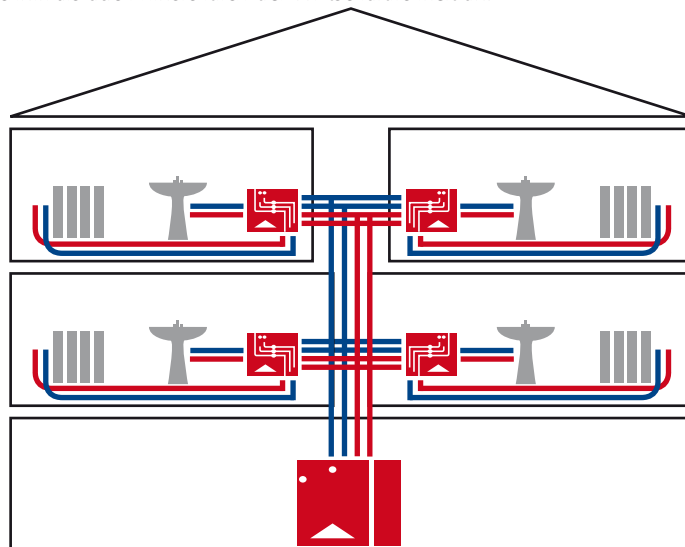


IVR **MULTIKLIMA**

ZÄHLER- und VERTEILERMODULE für die Verbrauchsmessung und Verteilung in zentralisierten Heiz- und Warmwasseranlagen

In jüngerer Zeit ist bei Mehrfamilienhäusern eine – unter anderem durch einschlägige Normen auferlegte - Rückkehr zur Zentralheizung zu verzeichnen. Dies ist auf die unbestreitbaren Vorteile zurückzuführen, die diese Art von Anlagen im Hinblick auf Anlagenkosten, Energieeffizienz, Lebensdauer sowie Ausgaben für Wartung und Sicherheit aufzuweisen haben.

Nach Jahren des Trends zu autonomen Heizungsanlagen für Einzelwohnungen, deren einziger Vorteil in der freien Handhabung der Anlage bestand, bietet sich nun die Zentralheizung in Kombination mit Zählersystemen zur individuellen Heizkostenverteilung als die optimale Lösung sowohl hinsichtlich der Technik als auch hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit an.



Die Vorteile der Zentralheizung in Kombination mit Verbrauchszählern zur Heizkostenverteilung

- Diese garantiert zweifelsohne wirtschaftliche Einsparungen: Die Installation von Zähler- oder Verteilersystemen (letzteres falls ein Einsatz von IVR MULTIKLIMA-Modulen nicht möglich oder wirtschaftlich ist) ermöglicht in Kombination mit dem Einsatz von Thermostatköpfen Einsparungen beim Energieverbrauch zwischen 12% und 30%
- Die Kosten für Wartung und regelmäßige Inspektionen sind bei einer Zentralanlage geringer als bei vielen einzelnen Heizungseinheiten
- Größerer Wohnkomfort und erhöhte Flexibilität bei der Temperaturregelung für die einzelnen Räumlichkeiten werden möglich, wenn zugleich Thermostatventile eingebaut werden
- Es wird eine gerechte Verteilung der Kosten für Heizung/Kühlung sowie Warm- und Kaltwasser ermöglicht, denn diese werden auf Grundlage des tatsächlichen Verbrauchs der einzelnen Wohnungen verteilt
- Es handelt sich um eine gute Investition, denn der Marktwert einer Immobilie mit Zentralheizung steigt, wenn diese zugleich mit Zähler- oder Verteilersystemen ausgerüstet ist
- Das System erfüllt laut Haushaltsgesetz die Voraussetzungen für Steuerabzüge und Umsatzsteuervergünstigung
- Verbesserte Anlagensicherheit, da sich der Heizkessel nicht in der Wohnung befindet
- Die zulässigen täglichen Heizstunden sind nicht mehr an die stattdessen für Zentralheizungen ohne Zähler- bzw. Verteilersystem geltenden Auflagen gebunden
- Verbesserte Energieeffizienz zu Gunsten des Umweltschutzes
- Entsprechend den Normen für die Energiezertifizierung von Immobilien trägt dieses System zur Verbesserung der Energieeffizienzklasse des Gebäudes bei

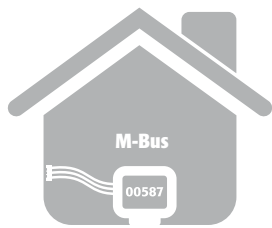
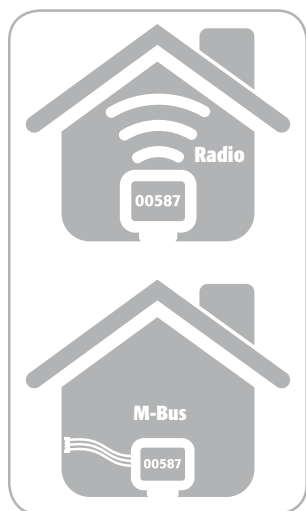
Ferner gilt Folgendes:

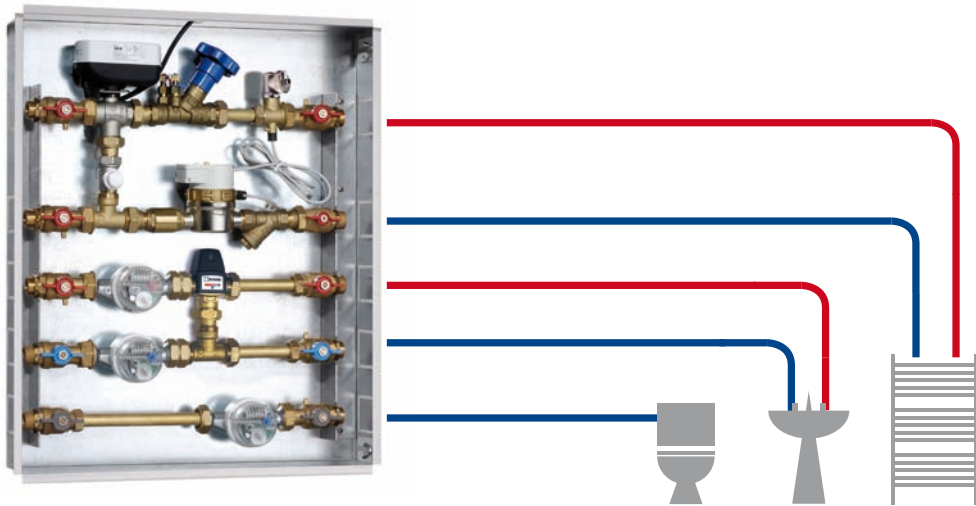
- Die Verwendung der IVR MULTIKLIMA-Module ist völlig unabhängig vom verwendeten Brennstoff
- Die Verwendung der IVR MULTIKLIMA-Module ist sowohl mit solaren Wärmesystemen als auch mit Fernwärmeheizungen vereinbar
- Die Verbrauchserfassung mit Einsatz von Funk- (Radio) oder M-Bus-Übertragung der Auslesedaten ist sicher und zuverlässig und gestattet keinerlei Manipulierung am Gerät oder Fälschung der Verbrauchsdaten
- Die Daten des Gesamtverbrauchs einer Heizperiode werden in klarer und umfassender Form an die Hausverwaltung übermittelt *
- Zur Lesung der Daten ist kein Zutritt zu einzelnen Wohnungen oder zum Gebäude erforderlich *
- Es wird kein Konzentrator in den Gemeinschaftsräumen des Mehrfamilienhauses installiert **
- Keinerlei Verkabelung **

Die Vorteile der individuellen Verbrauchszählung werden ferner dadurch belegt, dass Neubauten mit mehr als vier Wohneinheiten bereits heute obligatorisch mit Wärmezählersystemen ausgerüstet werden müssen. Auch für bestehende Gebäude mit über vier Wohneinheiten haben einige Regionen bereits Verordnungen erlassen, die zur Installation von Zähler- oder Verteilersystemen zwingen

* bei Modulen in den Versionen Radio und M-Bus

** nur bei Radio-Modulen





Funktionen

Das IVR MULTIKLIMA-Zählermodul ist ein System für das flexible Handling jeder einzelnen Wohnung. Es ist in zahlreichen unterschiedlichen Ausführungen erhältlich, mit denen folgende Verbrauchsdaten aufgezeichnet werden können



- Wärmeverbrauch während der Wintersaison



- Energieverbrauch für Kühlung im Sommer



- Warmwasserverbrauch



- Kaltwasserverbrauch



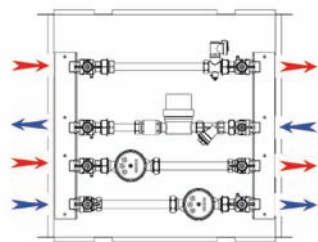
- Nutzwasserverbrauch



Entspricht der Richtlinie 2004/22/EG MID

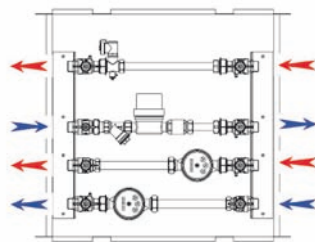
Bei dem Modul mit Energiezähler in der Version Heizung und Kühlung ist keine manuelle Umstellung beim Jahreszeitenwechsel erforderlich.

VERBINDUNG	ANORDNUNG ANSCHLÜSSE			
VERTEILUNG	RECHTS	LINKS	UNTEN	OBEN
WOHNUNG	LINKS	RECHTS	OBEN	UNTEN



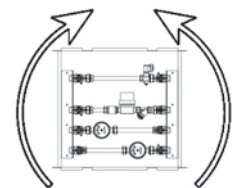
VERTEILUNG VERBRAUCHER

IVR MULTIKLIMA
Eingang linke Seite



VERBRAUCHER VERTEILUNG

IVR MULTIKLIMA
Eingang rechte Seite



Die Module können vertikal installiert werden

Die IVR MULTIKLIMA-Zählermodule sind in folgenden Versionen erhältlich:

- mit Zählern zur Direktauslesung, Datenübertragung mittels M-Bus oder Funk (Radio)
- mit Wärmemengenzählern für Heizung oder Heizung/Kühlung
- mit 2-Wege- oder 3-Wege-Zonenventilen (letztere mit Bypass)
- mit oder ohne Ausgleichsventil
- mit Zentralthermostat (Temperaturbegrenzer) zur Warm-/Kaltwassermischung
- mit Leitung für Nutzwasser

**Auf der Website
www.ivrvalvole.it ist ein
Konfigurationstool für
IVR MULTIKLIMA verfügbar**

IVR MULTIKLIMA 471

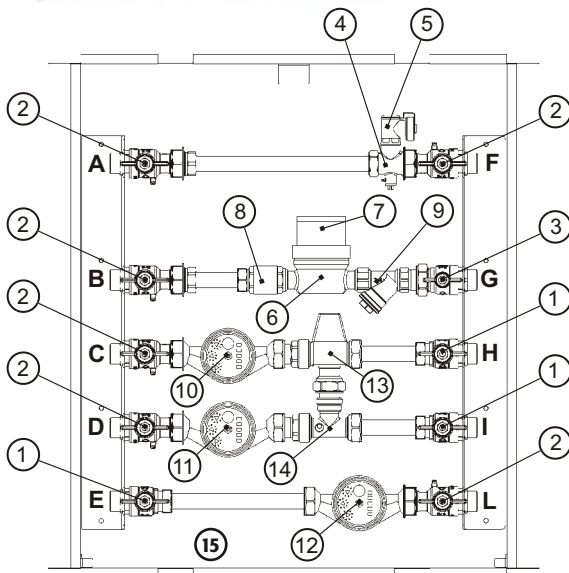


Eigenschaften:

- Kasten aus lackiertem Stahl (RAL 9010)
- Vor-/Rücklaufleitung Heizung/Kühlung
- Warmwasserleitung
- Kaltwasserleitung
- Zentralthermostat zur Warm-/Kaltwassermischung
- Nutzwasserleitung
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur Heizung/Kühlung 5-90°C
- Wassertemperatur 3-90°C

Nenndurchsatz:

- Qn 1.5 -2.5 m³/h für Heizung und Kühlung
 - Qp 2,5 m³/h für Warm- und Kaltwasser sowie Nutzwasser
- Verfügbar mit folgenden Versionen für die Auslesung:
- direkt
 - M-Bus
 - Funk (Radio)



- A** = Eingang vom Zentralkreislauf
B = Rückfluss zum Zentralkreislauf
C = Eingang Warmwasser
D = Eingang Kaltwasser
E = Eingang kaltes Nutzwasser
F = Förderleitung zum Verbraucherkreislauf
G = Rückflussleitung vom Verbraucherkreislauf
H = Vorlauf gemischtes Warmwasser
I = Vorlauf Kaltwasser
L = Vorlauf kaltes Nutzwasser

N.	BEZEICHNUNG
1	Kugelventil IVR 204 Dn20
2	Kugelventil IVR 205 Dn20
3	Kugelventil IVR 87 Dn20
4	Baugruppe Sondenhalterung IVR 429
5	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
6	Zählergehäuse
7	Energiezähler
8	Rückschlagventil IVR 998L Dn20
9	Siebfilter IVR 924
10	Warmwasserzähler DHW
11	Kaltwasserzähler DCW
12	Nutzwasserzähler
13	Zentralthermostat Warm-/Kaltwassermischung
14	3-Wege-Anschlussstück IVR 430 Dn20
15	Stahlkasten IVR 470



471 - 1 mit Warm-/Kaltwassermischer



471 - 2 mit Nutzwasserleitung



471 - 3 Basismodell

IVR MULTIKLIMA 481



Eigenschaften:

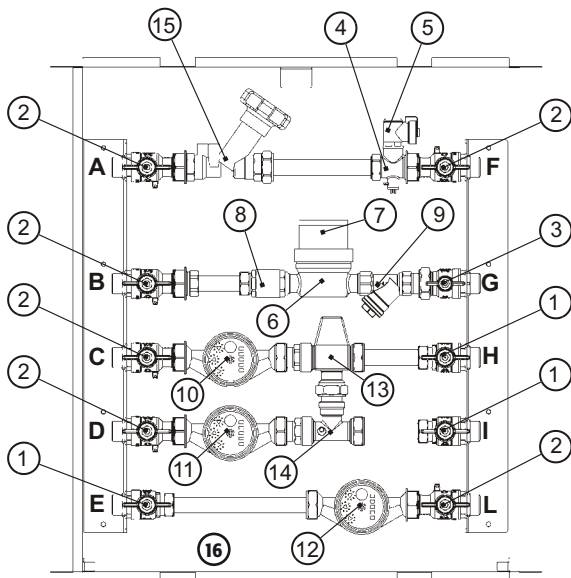
- Kasten aus lackiertem Stahl (RAL 9010)
- Vor-/Rücklaufleitung Heizung/Kühlung
- Ausgleichsventil
- Warmwasserleitung
- Kaltwasserleitung
- Zentralthermostat zur Warm-/Kaltwassermischung
- Nutzwasserleitung
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur Heizung/Kühlung 5-90°C
- Wassertemperatur 3-90°C

Nenndurchsatz:

- Q_n 1,5 - 2,5 m³/h für Heizung und Kühlung
- Q_p 2,5 m³/h für Warm- und Kaltwasser sowie Nutzwasser

Verfügbar mit folgenden Versionen für die Auslegung:

- direkt
- M-Bus
- Funk (Radio)



- A** = Eingang vom Zentralkreislauf
B = Rückfluss zum Zentralkreislauf
C = Eingang Warmwasser
D = Eingang Kaltwasser
E = Eingang kaltes Nutzwasser
F = Förderleitung zum Verbraucherkreislauf
G = Rückflussleitung vom Verbraucherkreislauf
H = Vorlauf gemischtes Warmwasser
I = Vorlauf Kaltwasser
L = Vorlauf kaltes Nutzwasser

N.	BEZEICHNUNG
1	Kugelventil IVR 204 Dn20
2	Kugelventil IVR 205 Dn20
3	Kugelventil IVR 87 Dn20
4	Baugruppe Sondenhalterung IVR 429
5	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
6	Zählergehäuse
7	Energiezähler
8	Rückschlagventil IVR 998L Dn20
9	Siebfilter IVR 924
10	Warmwasserzähler DHW
11	Kaltwasserzähler DCW
12	Nutzwasserzähler
13	Zentralthermostat Warm-/Kaltwassermischung
14	3-Wege-Anschlussstück IVR 430 Dn20
15	Ausgleichsventil IVR 340 Dn20
16	Stahlkasten IVR 470



481 - 1 mit Warm-/Kaltwassermischer



481 - 2 mit Nutzwasserleitung



481 - 3 Basismodell

IVR MULTIKLIMA 472



Eigenschaften:

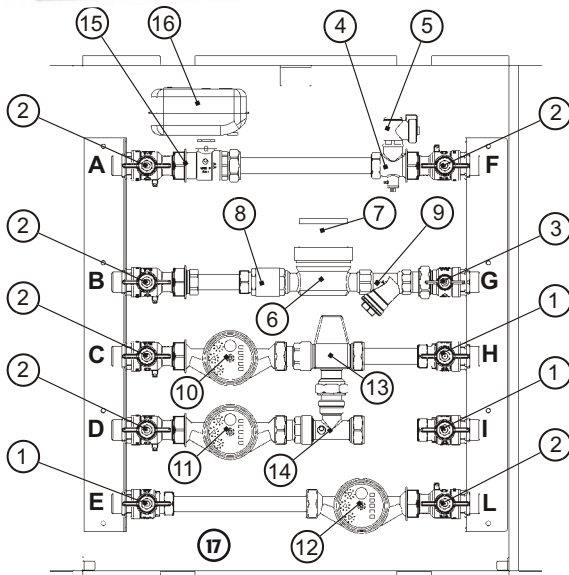
- Kasten aus lackiertem Stahl (RAL 9010)
- Vor-/Rücklaufleitung Heizung/Kühlung
- Angetriebenes 2-Wegeventil
- Warmwasserleitung
- Kaltwasserleitung
- Zentralthermostat zur Warm-/Kaltwassermischung
- Nutzwasserleitung
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur Heizung/Kühlung 5-90°C
- Wassertemperatur 3-90°C

Nenndurchsatz:

- Qn 1,5 - 2,5 m³/h für Heizung und Kühlung
- Qp 2,5 m³/h für Warm- und Kaltwasser sowie Nutzwasser

Verfügbar mit folgenden Versionen für die Auslesung:

- direkt
- M-Bus
- Funk (Radio)



- A** = Eingang vom Zentralkreislauf
- B** = Rückfluss zum Zentralkreislauf
- C** = Eingang Warmwasser
- D** = Eingang Kaltwasser
- E** = Eingang kaltes Nutzwasser
- F** = Förderleitung zum Verbraucherkreislauf
- G** = Rückflussleitung vom Verbraucherkreislauf
- H** = Vorlauf gemischtes Warmwasser
- I** = Vorlauf Kaltwasser
- L** = Vorlauf kaltes Nutzwasser

N.	BEZEICHNUNG
1	Kugelventil IVR 204 Dn20
2	Kugelventil IVR 205 Dn20
3	Kugelventil IVR 87 Dn20
4	Baugruppe Sondenhalterung IVR 429
5	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
6	Zählergehäuse
7	Energiezähler
8	Rückschlagventil IVR 998L Dn20
9	Siebfilter IVR 924
10	Warmwasserzähler DHW
11	Kaltwasserzähler DCW
12	Nutzwasserzähler
13	Zentralthermostat Warm-/Kaltwassermischung
14	3-Wege-Anschlussstück IVR 430 Dn20
15	2-Wegeventil IVR 222 Dn20
16	Servosteuerung IVR 215
17	Stahlkasten IVR 470



472 - 1 mit Warm-/Kaltwassermischer

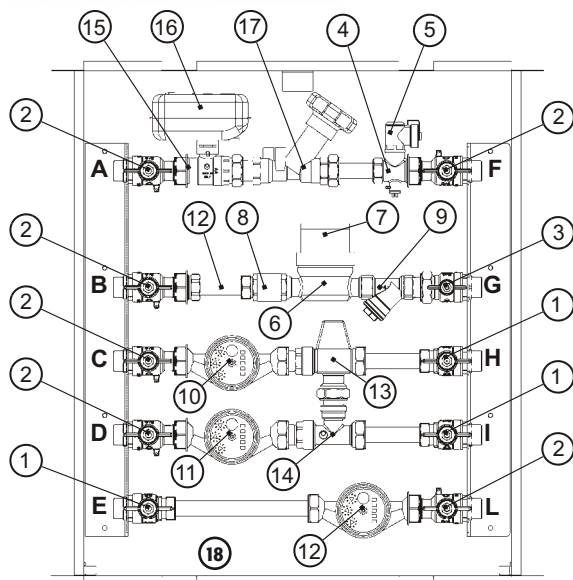


472 - 2 mit Nutzwasserleitung



472 - 3 Basismodell

IVR MULTIKLIMA 482



- A** = Eingang vom Zentralkreislauf
B = Rückfluss zum Zentralkreislauf
C = Eingang Warmwasser
D = Eingang Kaltwasser
E = Eingang kaltes Nutzwasser
F = Förderleitung zum Verbraucherkreislauf
G = Rückflussleitung vom Verbraucherkreislauf
H = Vorlauf gemischtes Warmwasser
I = Vorlauf Kaltwasser
L = Vorlauf kaltes Nutzwasser

Eigenschaften:

- Kasten aus lackiertem Stahl (RAL 9010)
- Vor-/Rücklaufleitung Heizung/Kühlung
- Angetriebenes 2-Wegeventil
- Ausgleichsventil
- Warmwasserleitung
- Kaltwasserleitung
- Zentralthermostat zur Warm-/Kaltwassermischung
- Nutzwasserleitung
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur Heizung/Kühlung 5-90°C
- Wassertemperatur 3-90°C

Nenndurchsatz:

- Q_n 1,5 - 2,5 m³/h für Heizung und Kühlung
 - Q_p 2,5 m³/h für Warm- und Kaltwasser sowie Nutzwasser
- Verfügbar mit folgenden Versionen für die Auslegung:
- direkt
 - M-Bus
 - Funk (Radio)

N.	BEZEICHNUNG
1	Kugelventil IVR 204 Dn20
2	Kugelventil IVR 205 Dn20
3	Kugelventil IVR 87 Dn20
4	Baugruppe Sondenhalterung IVR 429
5	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
6	Zählergehäuse
7	Energiezähler
8	Rückschlagventil IVR 998L Dn20
9	Siebfilter IVR 924
10	Warmwasserzähler DHW
11	Kaltwasserzähler DCW
12	Nutzwasserzähler
13	Zentralthermostat Warm-/Kaltwassermischung
14	3-Wege-Anschlussstück IVR 430 Dn20
15	2-Wegeventil IVR 222 Dn20
16	Servosteuerung IVR 215
17	Ausgleichsventil IVR 340 Dn20
18	Stahlkasten



482 - 1 mit Warm-/Kaltwassermischer



482 - 2 mit Nutzwasserleitung



482 - 3 Basismodell

IVR MULTIKLIMA 473



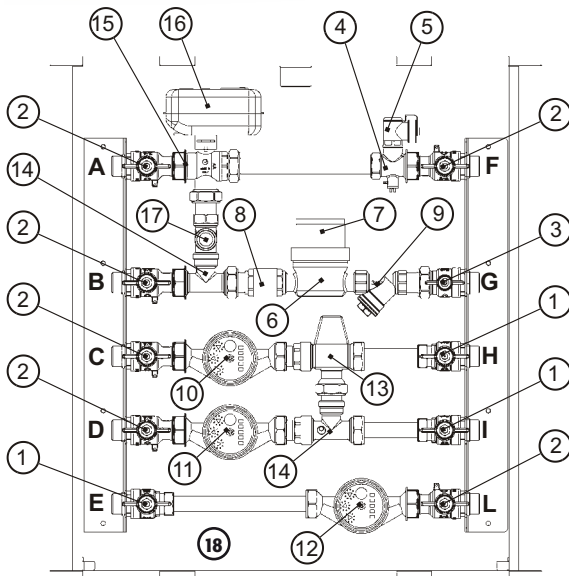
Eigenschaften:

- Kasten aus lackiertem Stahl (RAL 9010)
- Vor-/Rücklaufleitung Heizung/Kühlung
- Angetriebenes 3-Wege-Bypassventil
- Bypass mit Regelventil
- Warmwasserleitung
- Kaltwasserleitung
- Zentralthermostat zur Warm-/Kaltwassermischung
- Nutzwasserleitung
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur Heizung/Kühlung 5-90°C
- Wassertemperatur 3-90°C

Nenndurchsatz:

- Qn 1,5 - 2,5 m³/h für Heizung und Kühlung
 - Qp 2,5 m³/h für Warm- und Kaltwasser sowie Nutzwasser
- Verfügbar mit folgenden Versionen für die Auslesung:

- direkt
- M-Bus
- Funk (Radio)

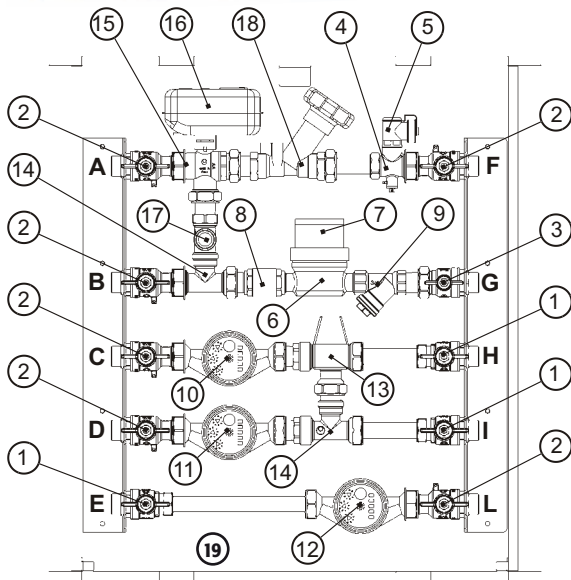


- A** = Eingang vom Zentralkreislauf
- B** = Rückfluss zum Zentralkreislauf
- C** = Eingang Warmwasser
- D** = Eingang Kaltwasser
- E** = Eingang kaltes Nutzwasser
- F** = Förderleitung zum Verbraucherkreislauf
- G** = Rückflussleitung vom Verbraucherkreislauf
- H** = Vorlauf gemischtes Warmwasser
- I** = Vorlauf Kaltwasser
- L** = Vorlauf kaltes Nutzwasser

N.	BEZEICHNUNG
1	Kugelventil IVR 204 Dn20
2	Kugelventil IVR 205 Dn20
3	Kugelventil IVR 87 Dn20
4	Baugruppe Sondenhalterung IVR 429
5	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
6	Zählergehäuse
7	Energiezähler
8	Rückschlagventil IVR 998L Dn20
9	Siebfilter IVR 924
10	Warmwasserzähler DHW
11	Kaltwasserzähler DCW
12	Nutzwasserzähler
13	Zentralthermostat Warm-/Kaltwassermischung
14	3-Wege-Anschlussstück IVR 430 Dn20
15	3-Wegeventil IVR 242 Dn20
16	Servosteuerung IVR 215
17	Mikrometrisches Regelventil
18	Stahlkasten IVR 470



IVR MULTIKLIMA 483



- A** = Eingang vom Zentralkreislauf
B = Rückfluss zum Zentralkreislauf
C = Eingang Warmwasser
D = Eingang Kaltwasser
E = Eingang kaltes Nutzwasser
F = Förderleitung zum Verbraucherkreislauf
G = Rückflussleitung vom Verbraucherkreislauf
H = Vorlauf gemischtes Warmwasser
I = Vorlauf Kaltwasser
L = Vorlauf kaltes Nutzwasser

Eigenschaften:

- Kasten aus lackiertem Stahl (RAL 9010)
- Vor-/Rücklaufleitung Heizung/Kühlung
- Angetriebenes 3-Wege-Bypassventil
- Ausgleichsventil
- Bypass mit Regelventil
- Warmwasserleitung
- Kaltwasserleitung
- Zentralthermostat zur Warm-/Kaltwassermischung
- Nutzwasserleitung
- Betriebsdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur Heizung/Kühlung 5-90°C
- Wassertemperatur 3-90°C

Nenndurchsatz:

- Qn 1,5 - 2,5 m³/h für Heizung und Kühlung
 - Qp 2,5 m³/h für Warm- und Kaltwasser sowie Nutzwasser
- Verfügbar mit folgenden Versionen für die Auslegung:

- direkt
- M-Bus
- Funk (Radio)

N.	BEZEICHNUNG
1	Kugelventil IVR 204 Dn20
2	Kugelventil IVR 205 Dn20
3	Kugelventil IVR 87 Dn20
4	Baugruppe Sondenhalterung IVR 429
5	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
6	Zählergehäuse
7	Energiezähler
8	Rückschlagventil IVR 998L Dn20
9	Siebfilter IVR 924
10	Warmwasserzähler DHW
11	Kaltwasserzähler DCW
12	Nutzwasserzähler
13	Zentralthermostat Warm-/Kaltwassermischung
14	3-Wege-Anschlussstück IVR 430 Dn20
15	3-Wegeventil IVR 242 Dn20
16	Servosteuerung IVR 215
17	Mikrometrisches Regelventil
18	Ausgleichsventil IVR 340 Dn20
19	Stahlkasten IVR 470



483 - 1 mit Warm-/Kaltwassermischer



483 - 2 mit Nutzwasserleitung

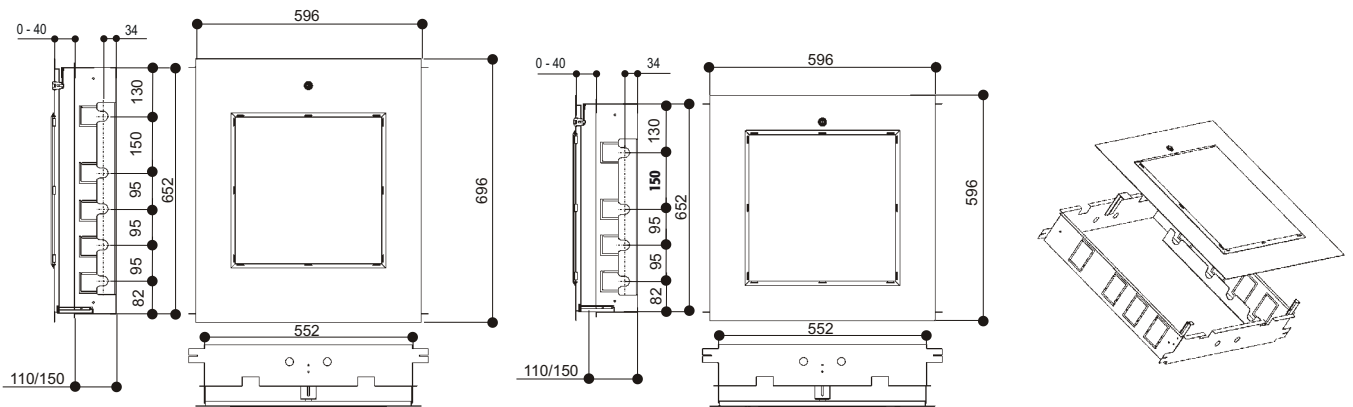


483 - 3 Basismodell

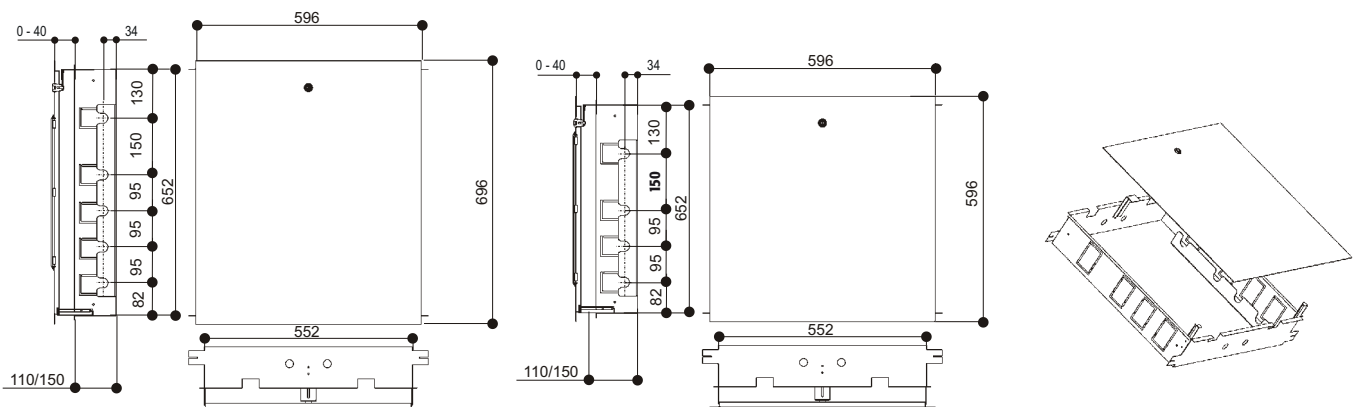
KÄSTEN FÜR IVR ZÄHLERMODULE



Kasten für den Wandeinbau von IVR MULTIKLIMA-Zählermodulen mit Funkauslesung, aus Stahl mit verstellbarer Tiefe von 110 bis 150 mm. Kombi-Deckel aus lackiertem Stahl (Farbe RAL 9010) und ABS-Platte mit rasch greifendem Schloss. Kastengehäuse aus verzinktem Stahl mit Einbauschablonen für die Zählerleitungen.

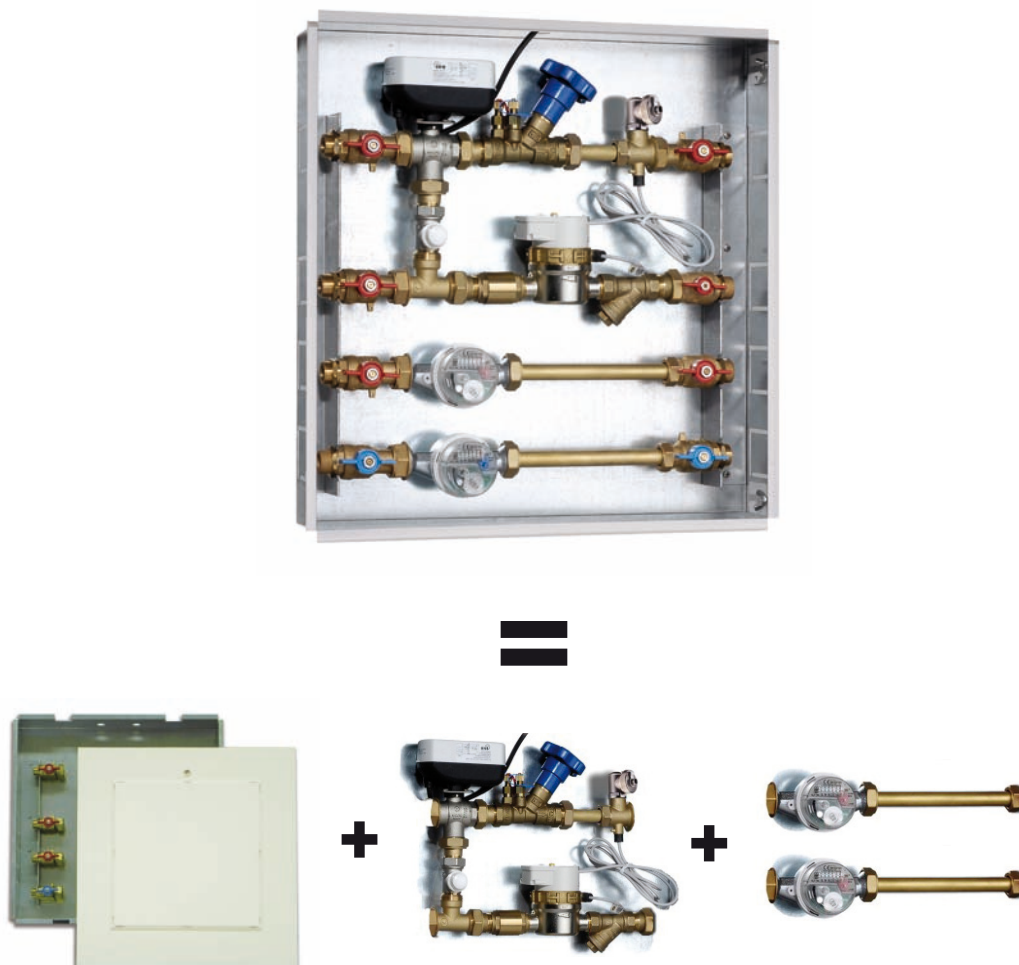


Kasten für den Wandeinbau von IVR MULTIKLIMA-Zählermodulen mit Direkt- oder M-Bus-Auslesung, aus Stahl mit verstellbarer Tiefe von 110 bis 150 mm. Deckel aus lackiertem Stahl (Farbe RAL 9010) mit rasch greifendem Schloss. Kastengehäuse aus verzinktem Stahl mit Einbauschablonen für die Zählerleitungen.



LIEFEROPTIONEN FÜR DIE MODULE

Bei allen IVR MULTIKLIMA-Zählermodulen ist die Möglichkeit vorgesehen, Kasten und Leitungen auseinandergebaut und nach Funktionsgruppen unterteilt sowie etwaiges Zubehör zu bestellen.

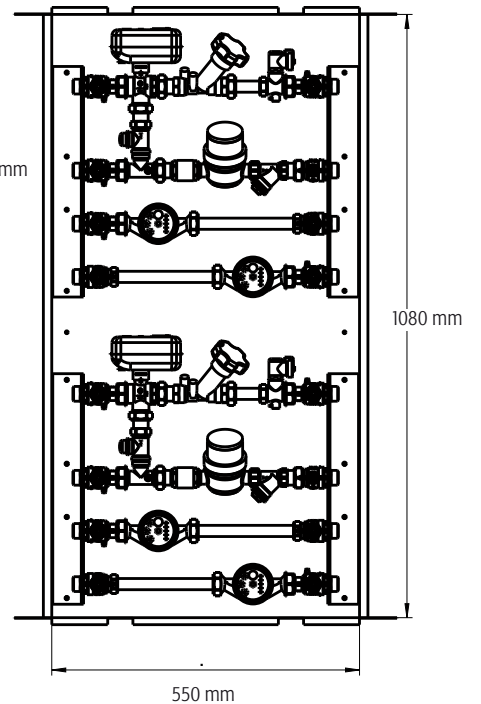
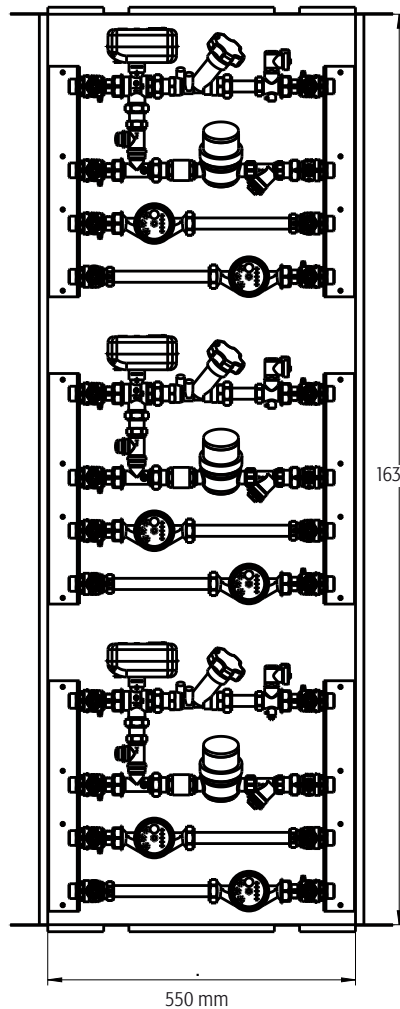
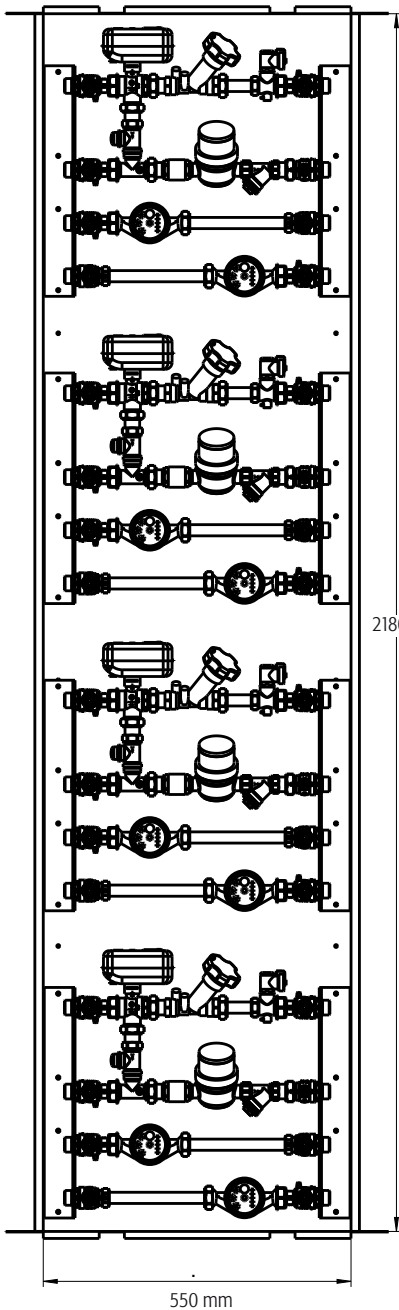


Ferner ist es möglich, alle IVR MULTIKLIMA-Zählermodule ohne die Zähler (in diesem Fall durch Anschlussstutzen ersetzt) zu bestellen, falls diese erst später montiert werden sollen.



Anm.: Auch bei dieser Version ist die Möglichkeit vorgesehen, Kasten und Leitungen auseinandergebaut und nach Funktionsgruppen unterteilt sowie etwaiges Zubehör zu bestellen.

IVR MULTIKLIMA-AUSFÜHRUNGEN FÜR MEHRWOHNUNGSSYSTEME



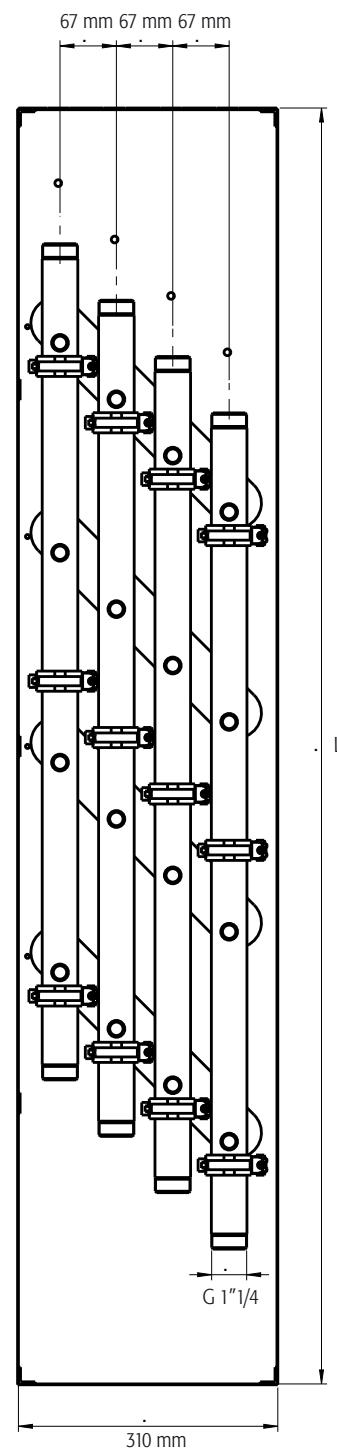
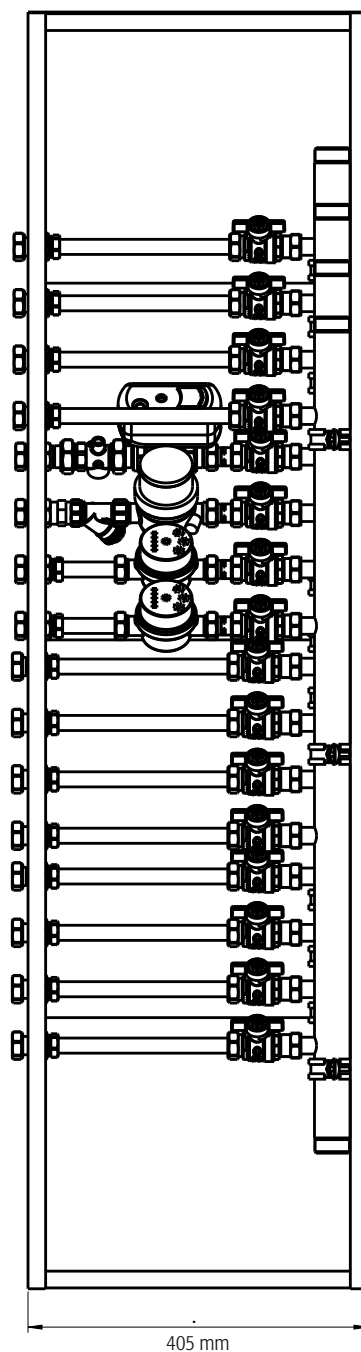
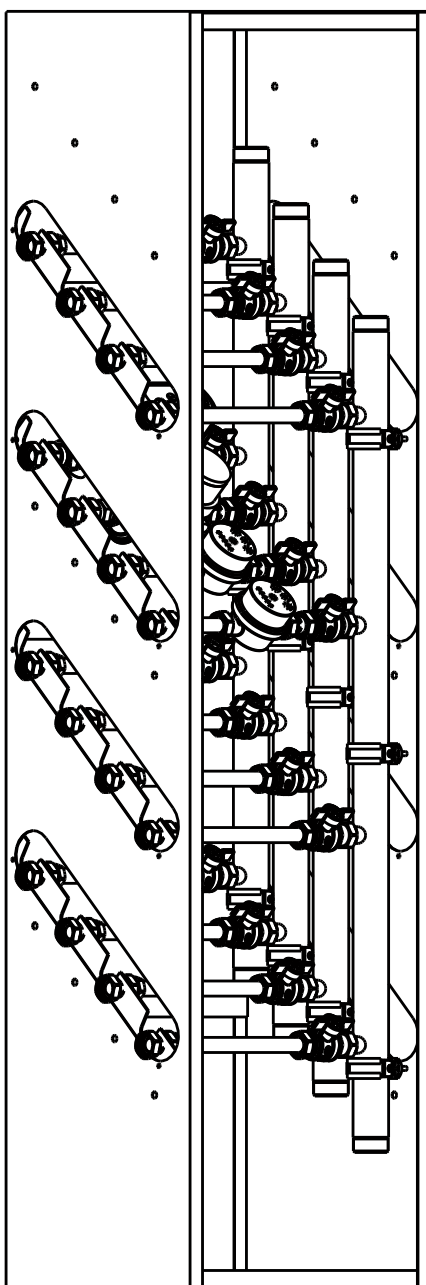
IVR MULTIKLIMA-AUSFÜHRUNGEN FÜR MEHRWOHNUNGSSYSTEME

Bei mehrstöckigen Gebäuden oder dem Anschluss zahlreicher Verbraucher sowie für die energietechnische Renovierung von Altbauten sind Lösungen verfügbar, die spezifisch für die Optimierung der Installation von IVR MULTIKLIMA-Produkten zur Verbrauchserfassung ausgelegt sind.

Insbesondere sind die IVR MULTIKLIMA-Zählermodule folgendermaßen lieferbar:

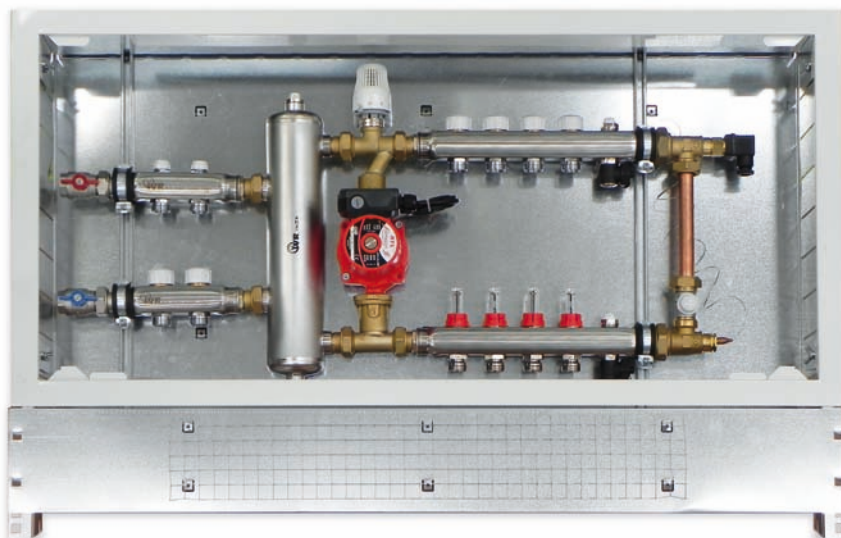
- auf Krampen ohne Kasten
- in Schränken mit 2, 3 oder 4 Verbrauchermodule
- in fertig montierten Schränken mit Verteilerrohren für die Verbindung mit 2, 3 oder 4 Verbrauchermodule

N° MK	L
2	1020 mm
3	1270 mm
4	1520 mm



EINLEITUNG

Die IVR MULTIKLIMA-Verteilermodule ermöglichen die Verbindung von einzelnen Wohneinheiten an die zentralisierte Anlage. Sie lassen den Betrieb im hohen wie im niedrigen Temperaturbereich (für Strahlplatten) sowie gleichzeitigen Hoch- und Niedertemperaturbetrieb zu. Die Verteilerrohre aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) können jede Art von Heizkörper, Ventilkonvektoren und in Fußboden, Wand und Decke eingelassene Heizsysteme versorgen.



Die Verteilung mit niedrigen Temperaturen wird in drei Varianten angeboten:

- Fest eingestellte Mischgruppe mit Thermostatkopf IVR 711
- Fest eingestellte Mischgruppe mit Thermostatsmischer IVR 712
- Modulierende Mischgruppe mit elektrothermischer Servosteuerung IVR 713

Ferner ist stets die Bypass-Gruppe IVR 714 mit mikrometrischem Regelventil und Sicherheitsthermostat vorhanden.



IVR 711



IVR 712



IVR 713



IVR 714

Vorgesehen sind Salmson-Umwälzpumpen* in 2 Versionen:

- Pumpe mit 3 Geschwindigkeitsstufen
- elektronische Pumpe der Klasse A mit variablem Durchsatz entsprechend der ErP-Richtlinie 2009/125/EG

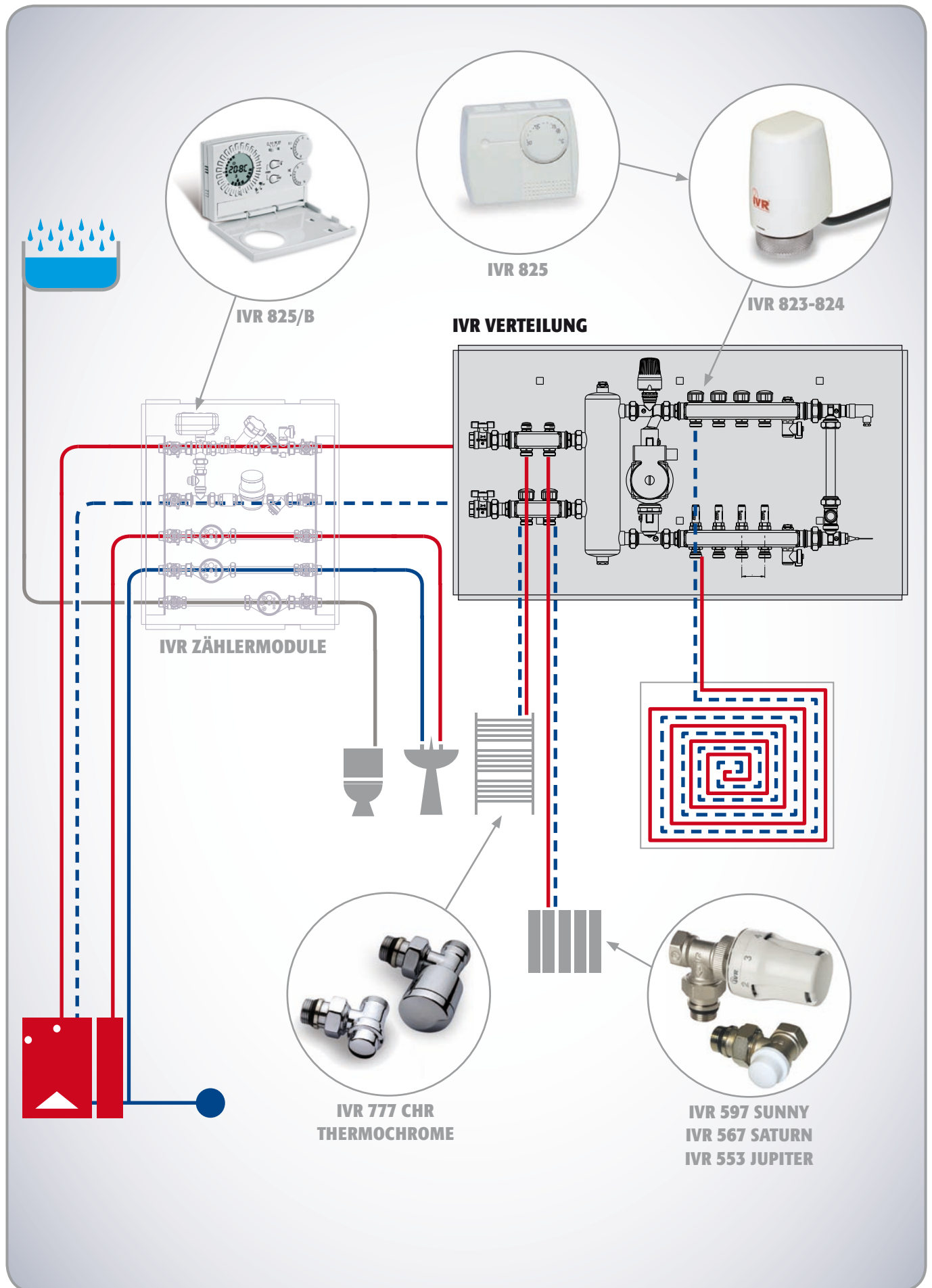
* Auf Anfrage sind andere Pumpenmarken und -modelle erhältlich

**Auf der Website
www.ivrvalvole.it ist ein
Konfigurationstool für
IVR MULTIKLIMA verfügbar**

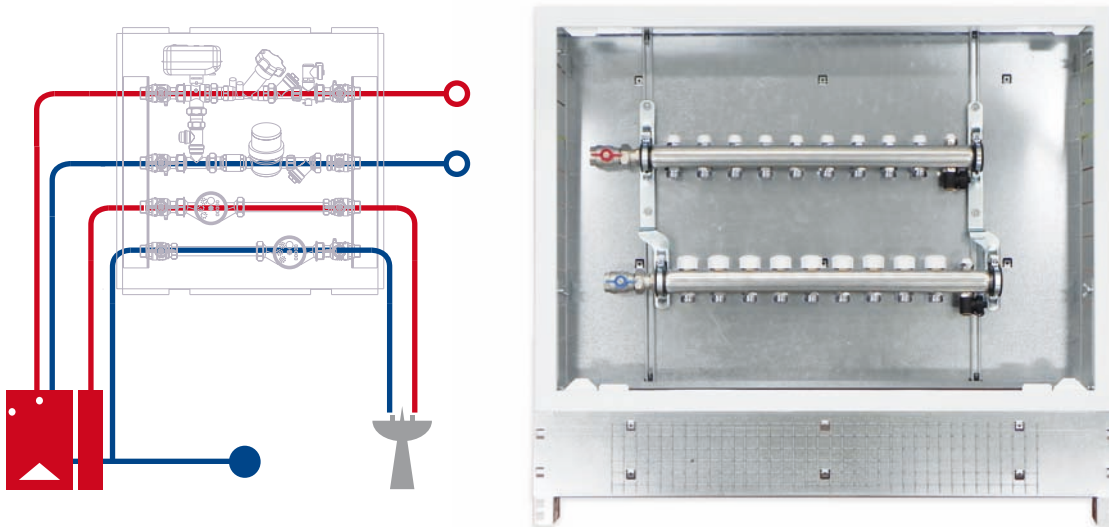
Anstelle der Pumpe können
sämtliche Mischgruppen auch mit
einem Anschlussstutzen mit L.
130 mm geliefert werden.



FUNKTIONSSCHEMA IVR MULTIKLIMA

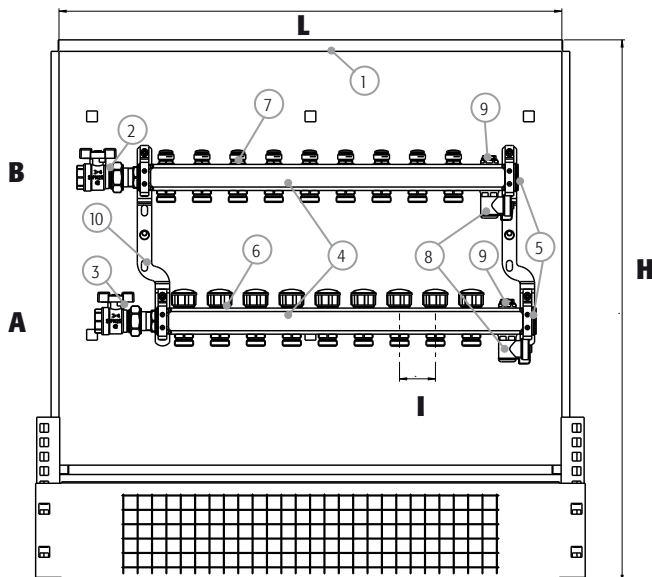


IVR MULTIKLIMA 509/A - für hohe Temperatur oder Temperatur für Strahlplatten



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul mit Verteilerrohr aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Eurokonus Übergang 1" x 3/4" und Eurokonus Übergang 1 1/4 x 3/4" * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010), Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), mikrometrisches Absperrventil zur Einstellung, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil, Kugelabsperrventile, Stopfen und Krampen.

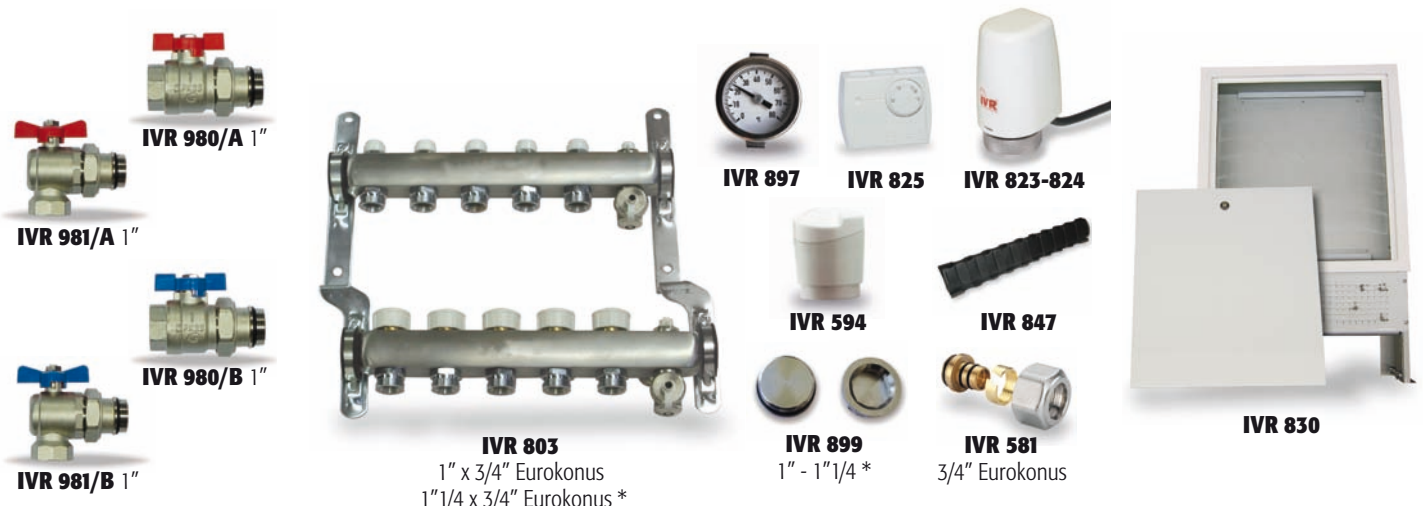


N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 980/A 1"
3	Kugelventil IVR 980/B 1"
4	Verteilerrohr IVR 803 1" - 1 1/4"
5	Stopfen IVR 899 1" - 1 1/4"
6	Thermostatisierbares Ventil
7	Mikrometrisches Absperrventil
8	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
9	Luftablassventil IVR 838 1/2"
10	Krampen IVR 821

A = Vorlauf	I = 50 mm	Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B = Rücklauf	H = 630 mm	L (mm)	400	500	500	600	600	700	700	850	850	850	1000

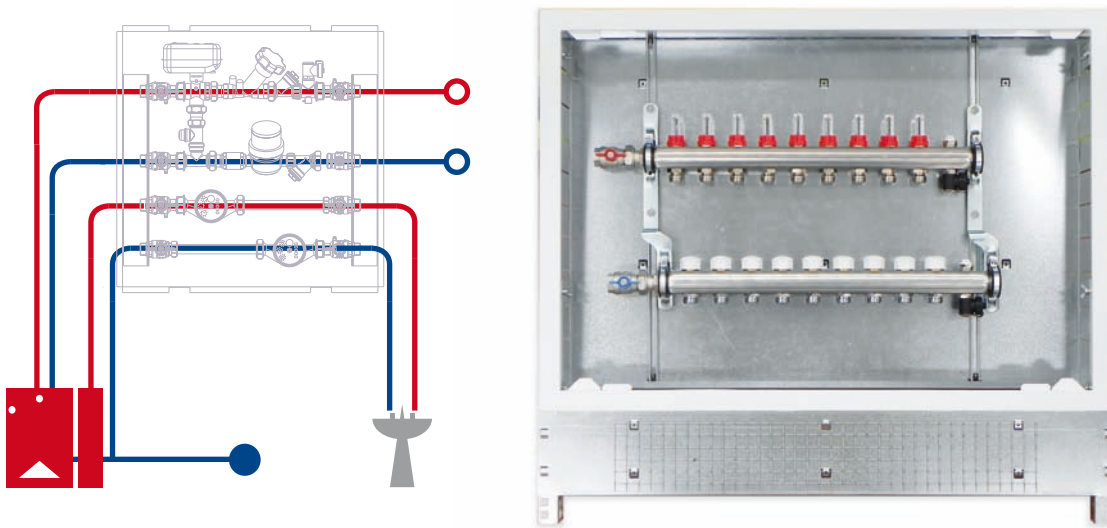
Kastentiefe 110 mm

Das Verteilermodul IVR MULTIKLIMA 509/A wird auch auseinandergebaut zur Bestellung von Einzelkomponenten sowie von etwaigem zusätzlichem Zubehör angeboten.



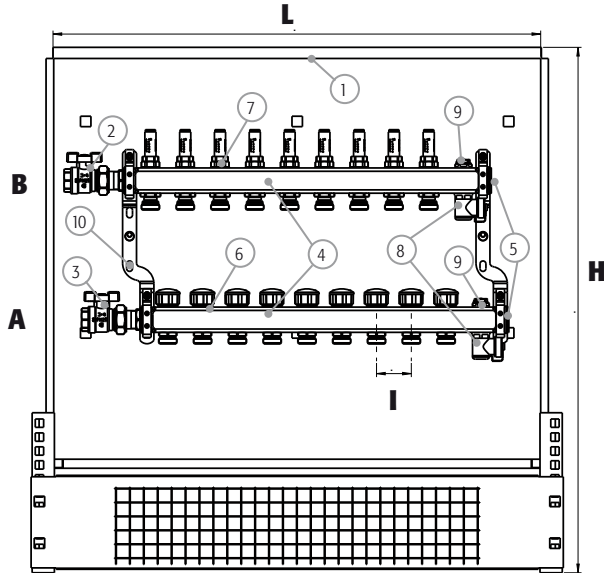
* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 509/B - für hohe Temperatur oder Temperatur für Strahlplatten



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul mit Verteilerrohr aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Eurokonus Übergang 1" x 3/4" und Eurokonus Übergang 1 1/4 x 3/4" * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010), Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil, Kugelabsperrventile, Stopfen und Krampen.



N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 980/A 1"
3	Kugelventil IVR 980/B 1"
4	Verteilerrohr IVR 802 1" - 1 1/4"
5	Stopfen IVR 899 1" - 1 1/4"
6	Thermostatisierbares Ventil
7	Durchflussmesser IVR 829
8	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
9	Luftablassventil IVR 838 1/2"
10	Krampen IVR 821

A = Vorlauf	I = 50 mm	Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B = Rücklauf	H = 630 mm	L (mm)	400	500	500	600	600	700	700	850	850	850	1000

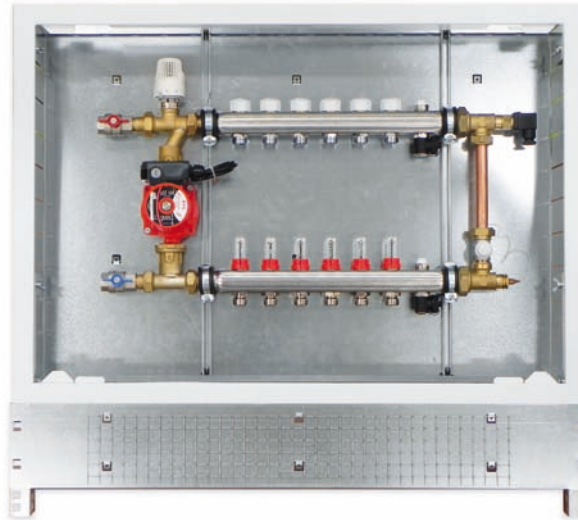
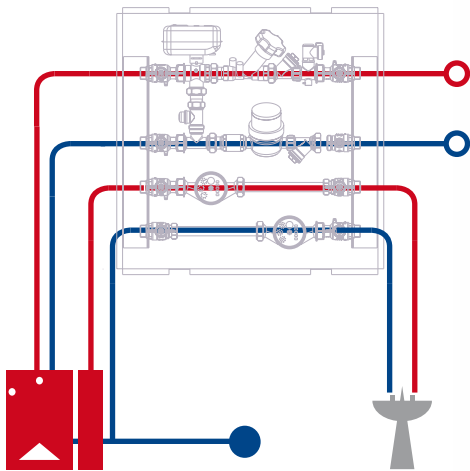
Kastentiefe 110 mm

Das Verteilermodul IVR MULTIKLIMA 509/B wird auch auseinandergebaut zur Bestellung von Einzelkomponenten sowie von etwaigem zusätzlichem Zubehör angeboten.



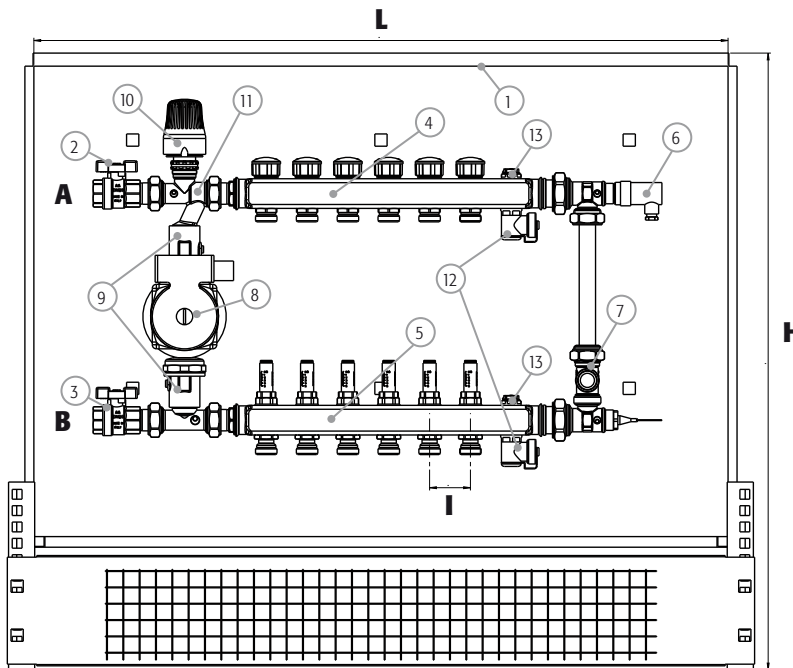
* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 511 - Mischtemperatur für Strahlplatten



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul für Temperatur für Strahlplatten mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4" * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; fest geregelte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondaufnahme; Kugelabsperrentile.

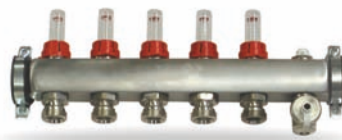


N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 964/A 1"
3	Kugelventil IVR 964/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108
10	Thermostatkopf IVR 591
11	Mischventil IVR 583
12	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
13	Luftablassventil IVR 838 1/2"

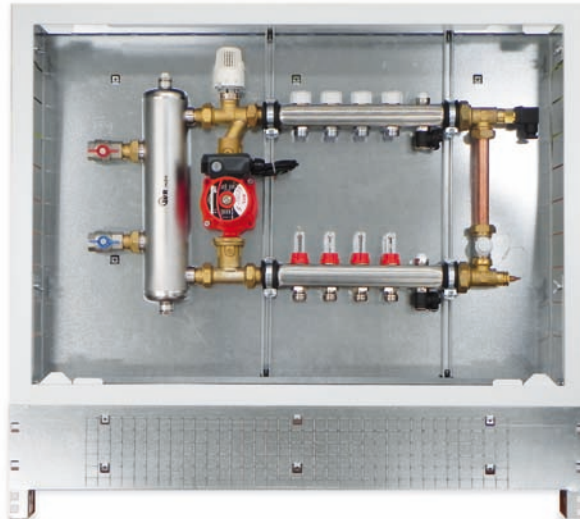
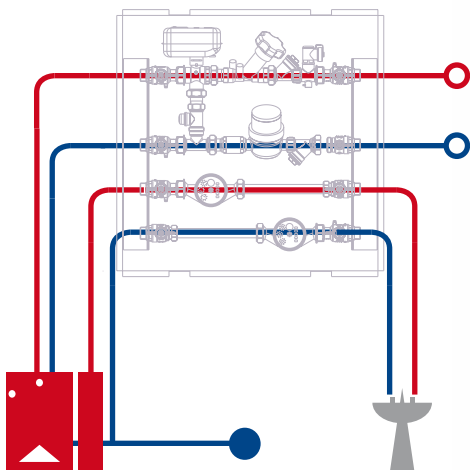
A = Vorlauf **I = 50 mm** **Ways** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12**

B = Rücklauf **H = 750 mm** **L (mm)** 600 700 700 850 850 850 1000 1000 1000 1200 1200

Kastentiefe 150 mm

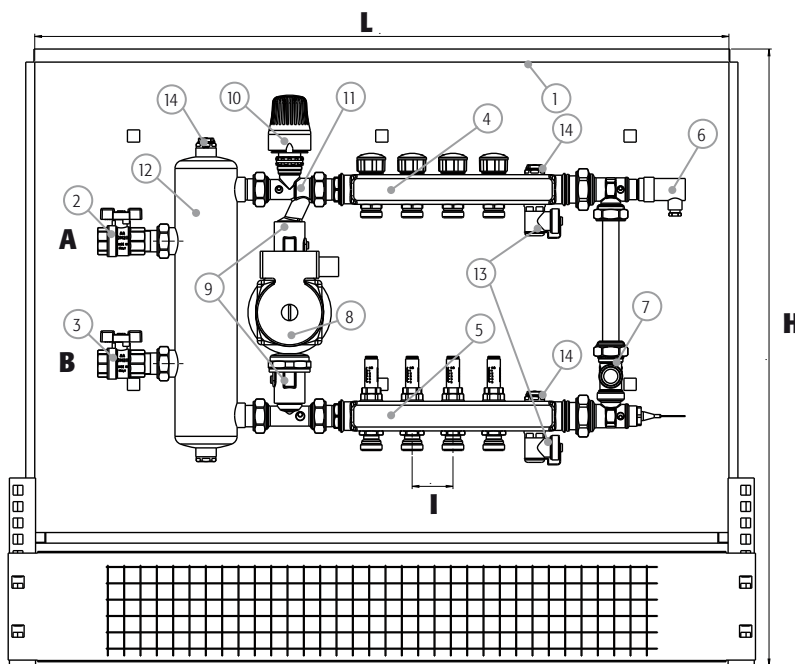


IVR MULTIKLIMA 512 - Mischtemperatur für Strahlplatten mit hydraulischer Weiche



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul für Temperatur für Strahlplatten mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4". * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; fest geregelte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondaufnahme; hydraulische Weiche aus rostfreiem Stahl; Kugelabsperventile.

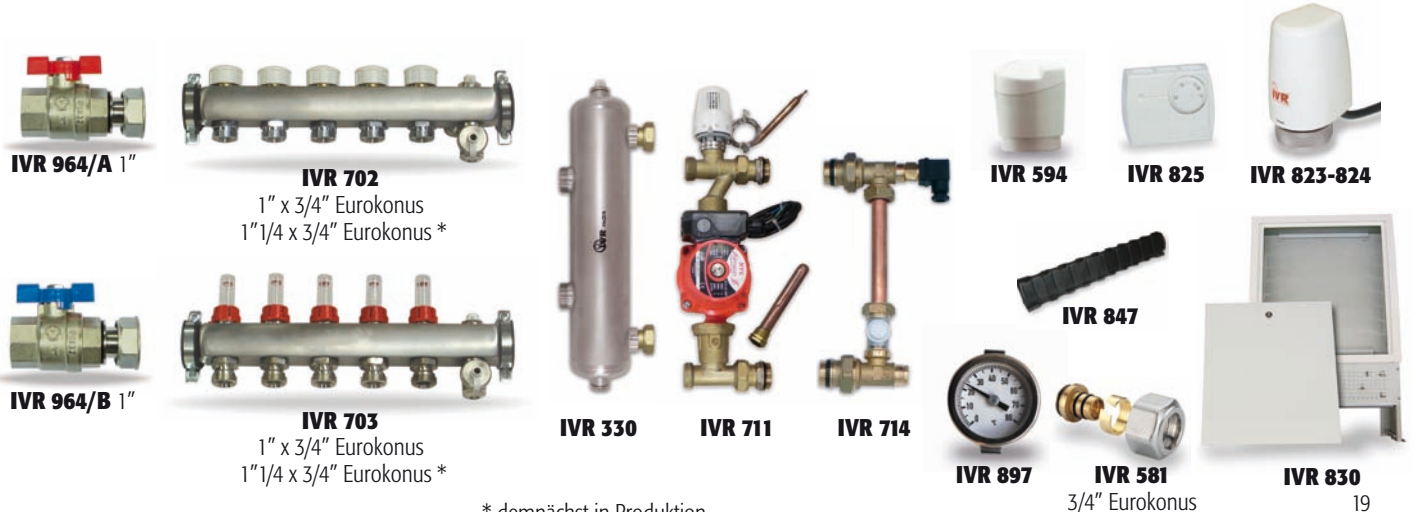


N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 964/A 1"
3	Kugelventil IVR 964/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Thermostatkopf IVR 591
11	Mischventil IVR 583
12	Hydraulische Weiche IVR 330
13	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
14	Luftablassventil IVR 838 1/2"

A = Vorlauf **I** = 50mm
B = Rücklauf **H** = 750 mm

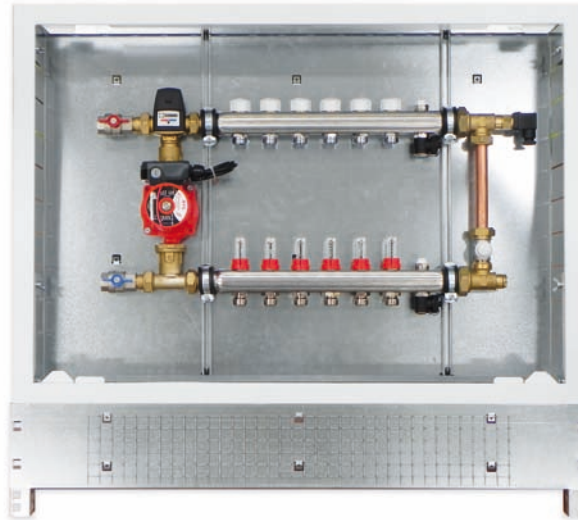
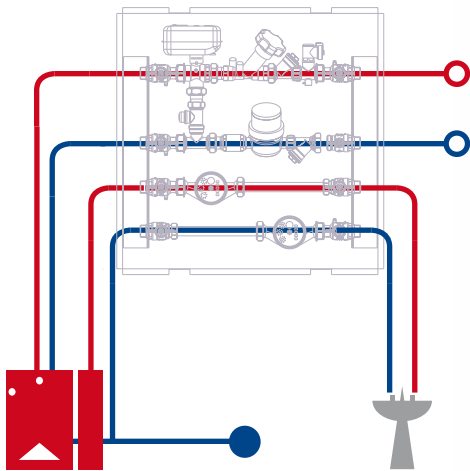
Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300

Kastentiefe 150 mm



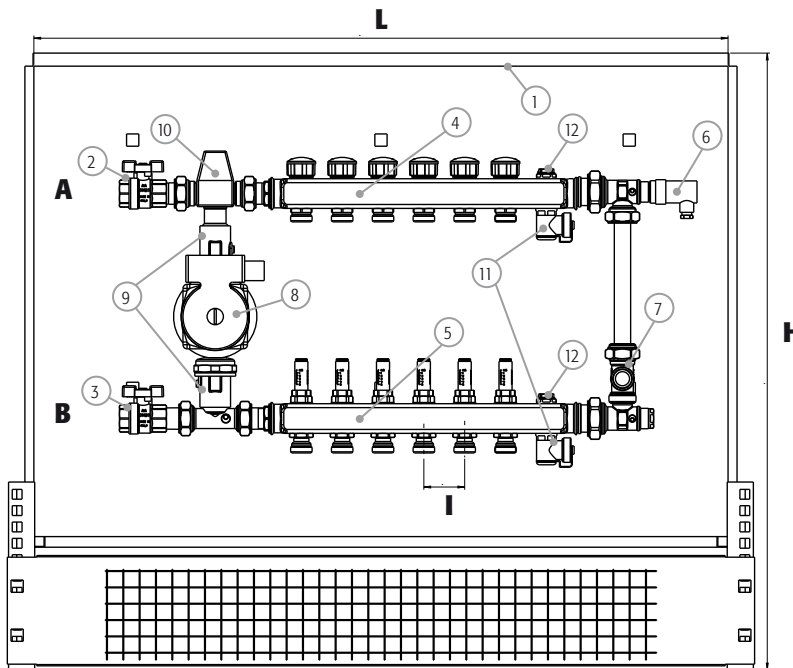
* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 513 - Mischtemperatur für Strahlplatten



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul für niedrige Temperatur mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4". * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; fest eingestellte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondenaufnahme; Kugelabsperrentile.

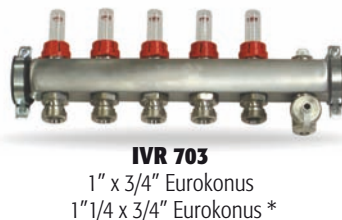


N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 964/A 1"
3	Kugelventil IVR 964/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Thermostatmischer
11	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
12	Luftablassventil IVR 838 1/2"

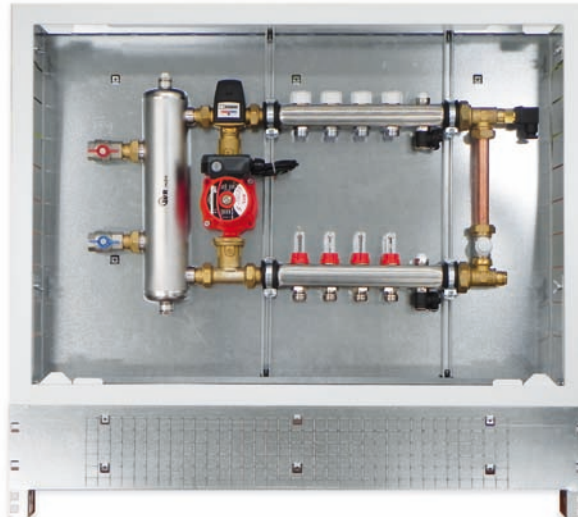
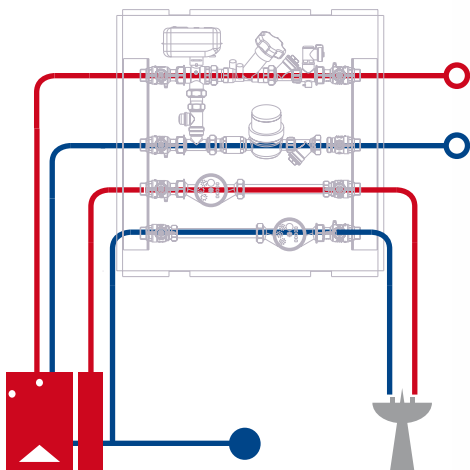
A = Vorlauf **I = 50 mm** **Ways** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12**

B = Rücklauf **H = 650 mm** **L (mm)** 600 700 700 850 850 850 1000 1000 1000 1200 1200

Kastentiefe 150 mm

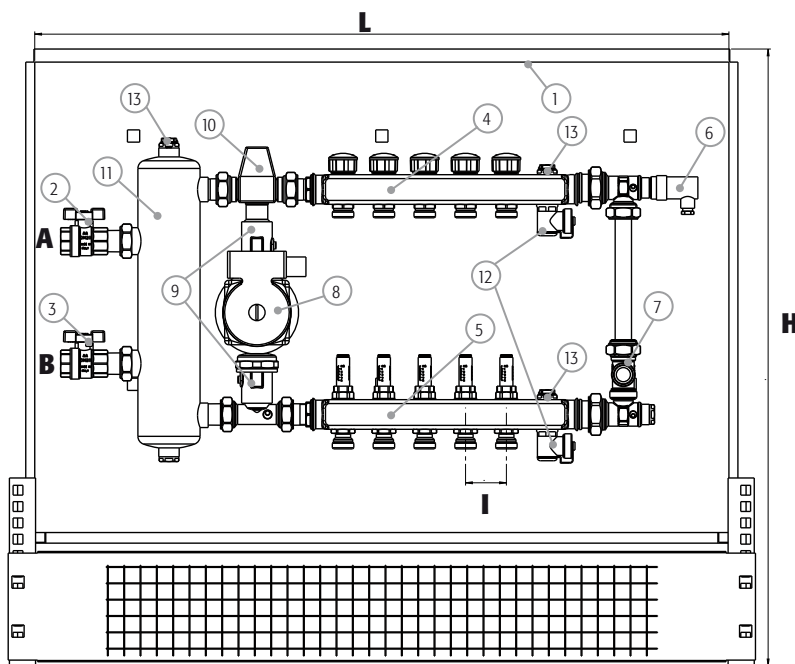


IVR MULTIKLIMA 514 - Mischtemperatur für Strahlplatten mit hydraulischer Weiche



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul für niedrige Temperatur mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4". * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; fest eingestellte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondenaufnahme; hydraulische Weiche aus rostfreiem Stahl; Kugelabsperrentile.

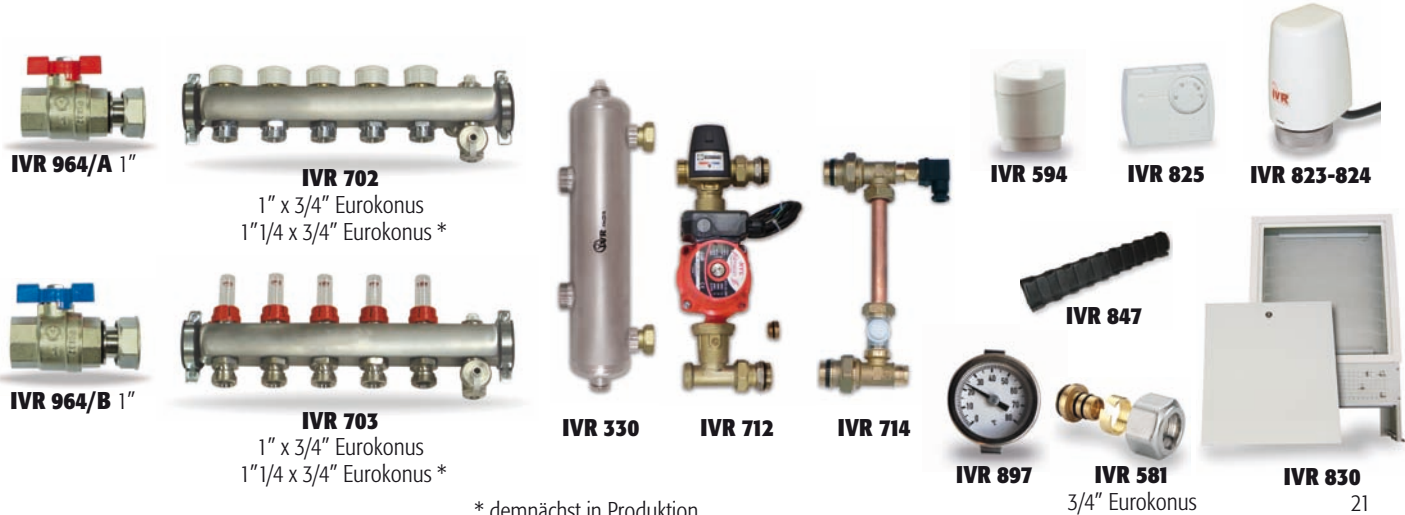


N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 964/A 1"
3	Kugelventil IVR 964/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Thermostatmischer
11	Hydraulische Weiche IVR 330
12	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
13	Luftablassventil IVR 838 1/2"

A = Vorlauf **I** = 50 mm **Ways** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12**

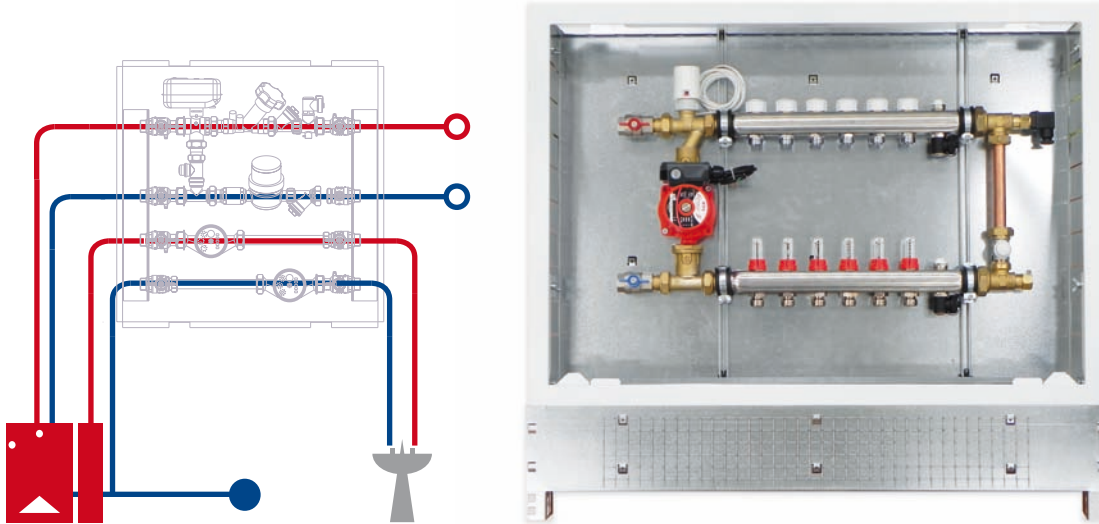
B = Rücklauf **H** = 650 mm **L (mm)** 850 850 850 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1200 1200 1300

Kastentiefe 150 mm



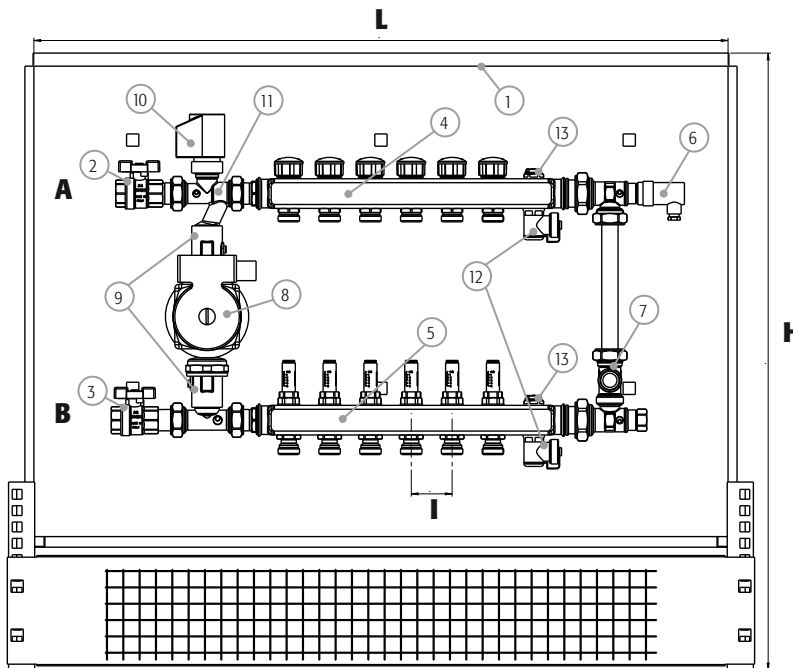
* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 515 - Mischtemperatur für Strahlplatten



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul für niedrige Temperatur mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4". * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; Fest eingestellte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondenaufnahme; Kugelabsperrentile.

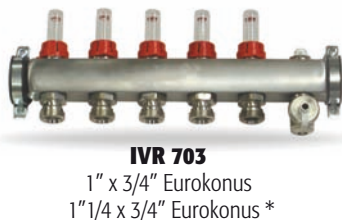


N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 964/A 1"
3	Kugelventil IVR964/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Elektrothermische Servosteuerung
11	Mischventil IVR 583
12	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
13	Luftablassventil IVR 838 1/2"

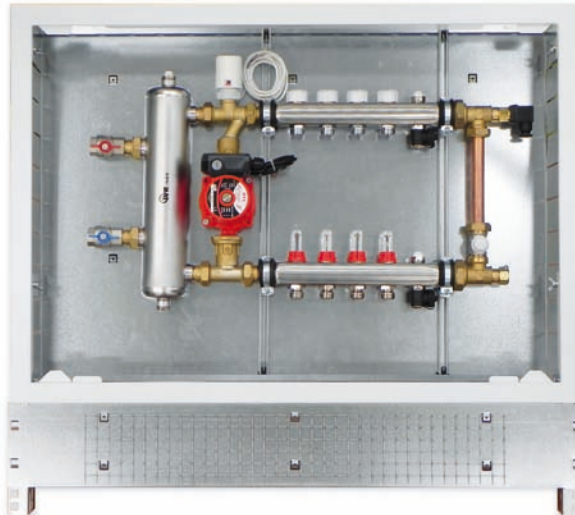
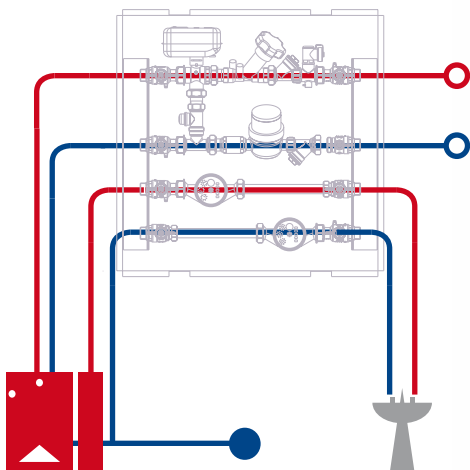
A = Vorlauf **I = 50 mm** **Ways** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12**

B = Rücklauf **H = 650 mm** **L (mm)** 600 700 700 850 850 850 1000 1000 1000 1200 1200

Kastentiefe 150 mm

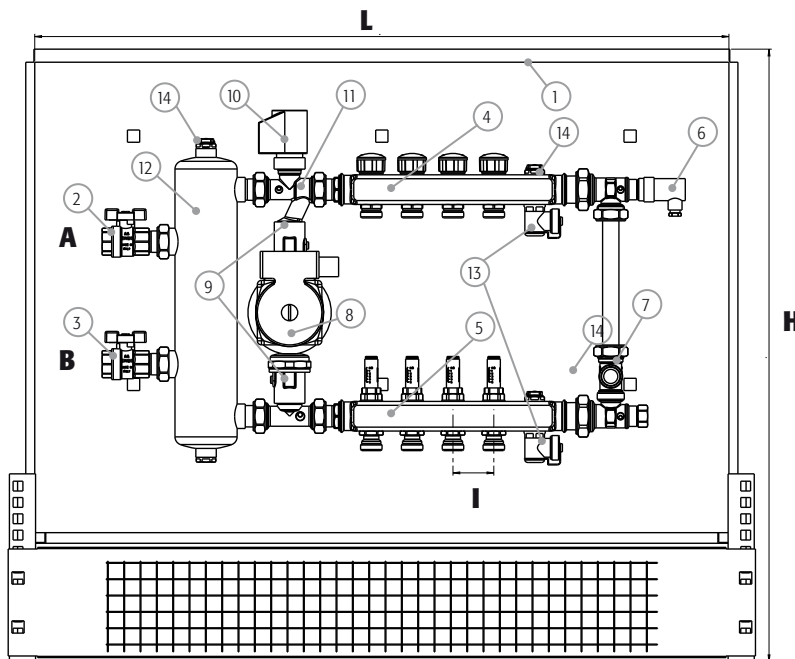


IVR MULTIKLIMA 516 - Mischtemperatur für Strahlplatten mit hydraulischer Weiche



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul für Temperatur für Strahlplatten mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Eks Übergang 1" X 3/4" und Ek 1"1/4 X 3/4".*
 Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; modulierende Mischgruppe mit elektrothermischer Servosteuerung und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondenaufnahme; hydraulische Weiche aus rostfreiem Stahl; Kugelabsperrventil.

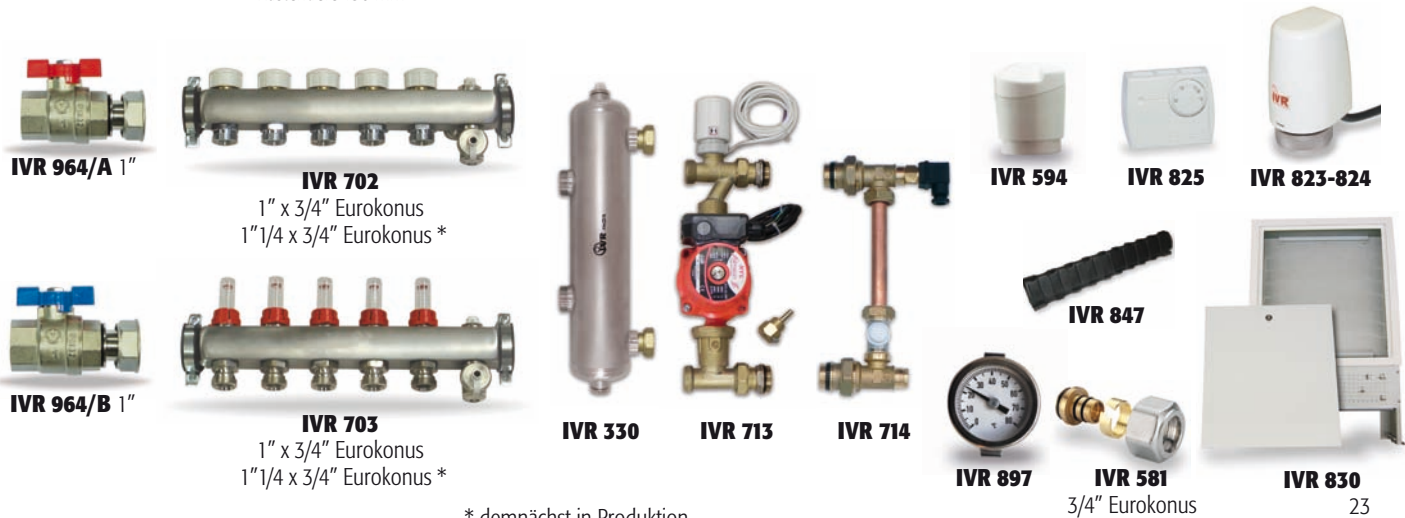


N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 964/A 1"
3	Kugelventil IVR 964/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1"1/4
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1"1/4
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Elektrothermische Servosteuerung
11	Mischventil IVR 583
12	Hydraulische Weiche IVR 330
13	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"
14	Luftablassventil IVR 838 1/2"

A = Vorlauf **I = 50 mm** **Ways** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12**

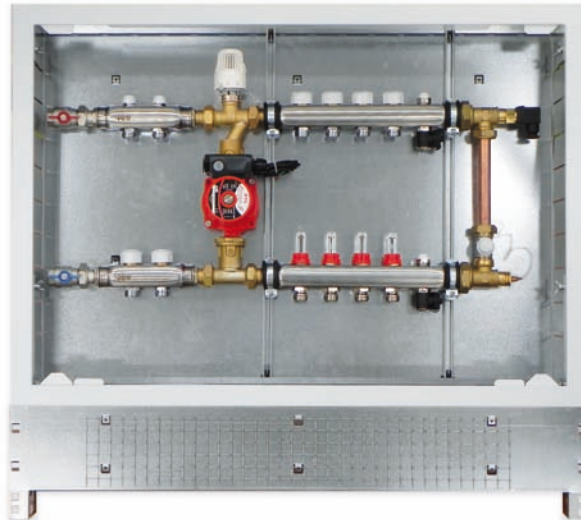
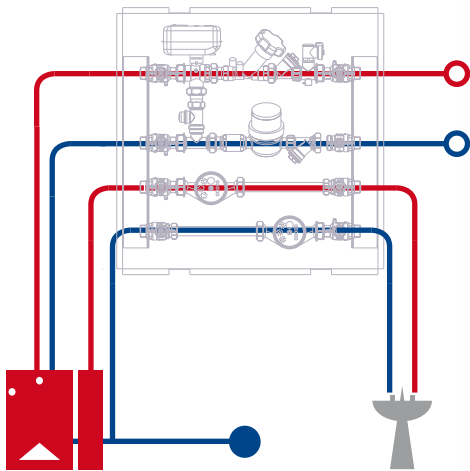
B = Rücklauf **H = 650 mm** **L (mm)** 850 850 850 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1200 1200 1300

Kastentiefe 150 mm



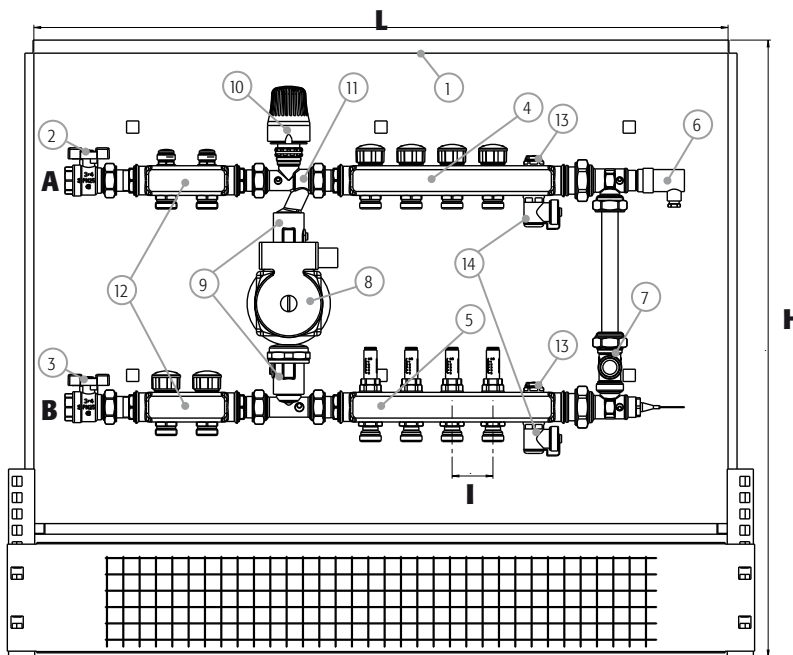
* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 521 - Hohe Temperatur und Mischtemperatur für Strahlplatten



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul für Temperatur für Strahlplatten mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4".* Fertigt montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre aus rostfreiem Stahl mit zwei Abzweigungen für hohe Temperatur; Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; fest geregelte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondenaufnahme; Kugelabsperrentile.

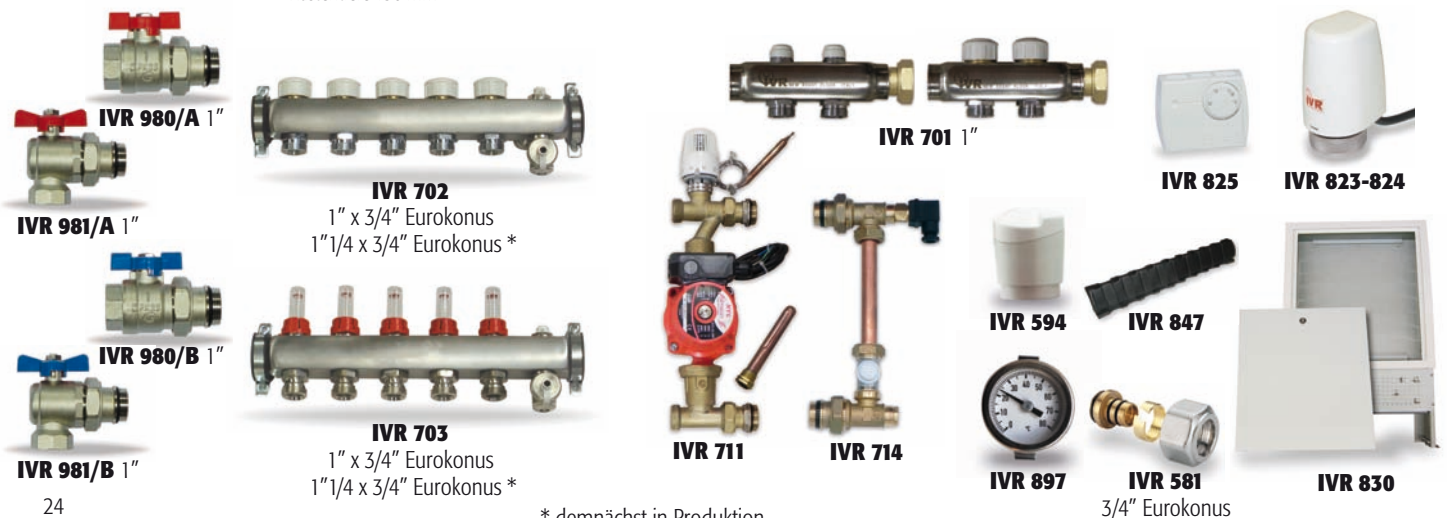


N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 980/A 1"
3	Kugelventil IVR 980/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Thermostatkopf IVR 591
11	Mischventil IVR 583
12	Hochtemperaturkollektorpaar IVR 701 1"
13	Luftablassventil IVR 838 1/2"
14	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"

A = Vorlauf **I = 50 mm**
B = Rücklauf **H = 750 mm**

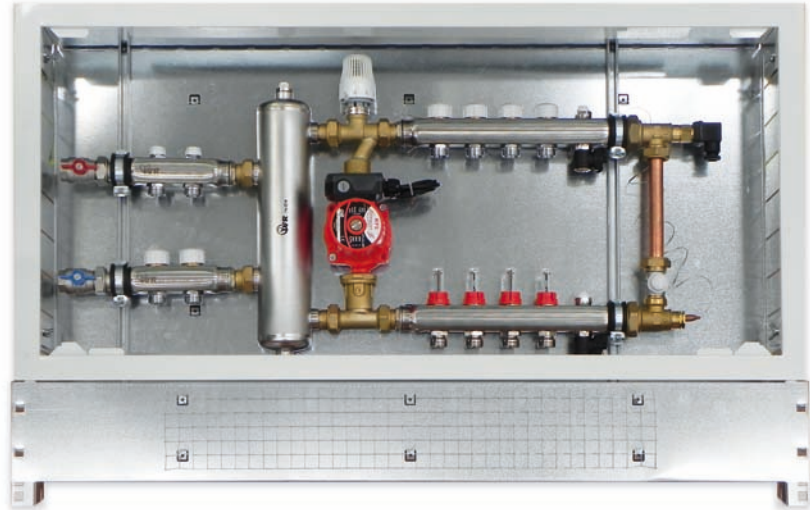
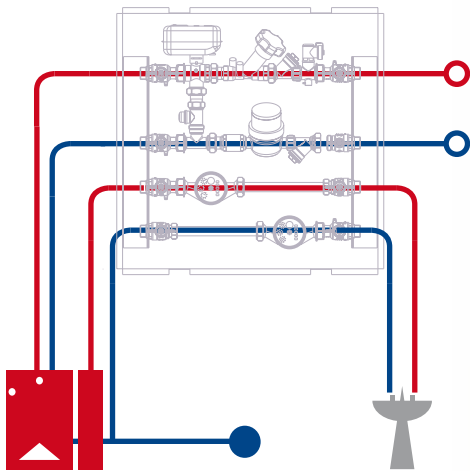
Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300

Kastentiefe 150 mm

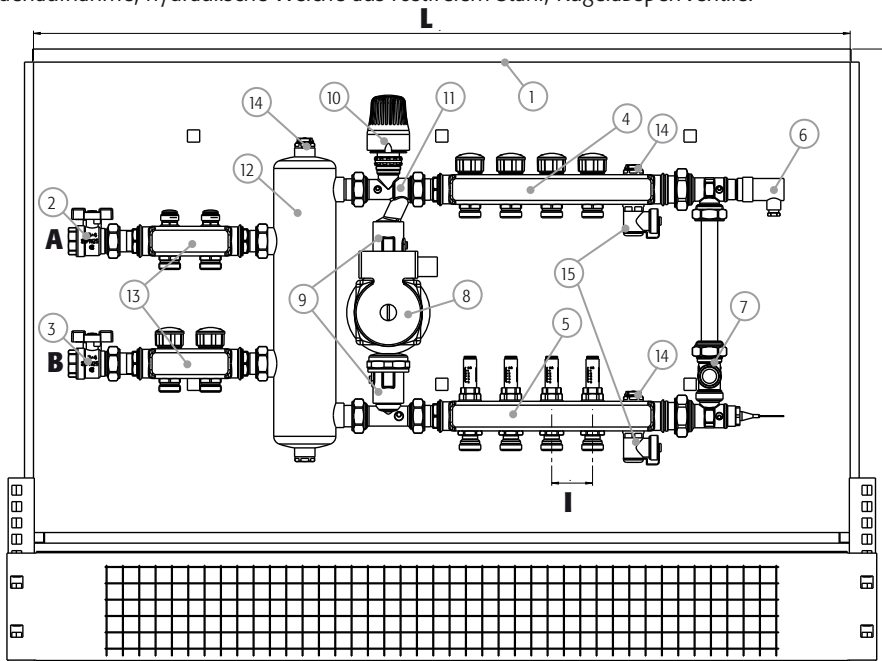


* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 522 - Hohe Temp. und Mischtemp. für Strahlplatten mit hydraulischer Weiche



Verteilermodul für niedrige Temperatur mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4". * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre aus rostfreiem Stahl mit zwei Abzweigungen für hohe Temperatur; Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelctrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; fest geregelte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondaufnahme; hydraulische Weiche aus rostfreiem Stahl; Kugelabsperventile.



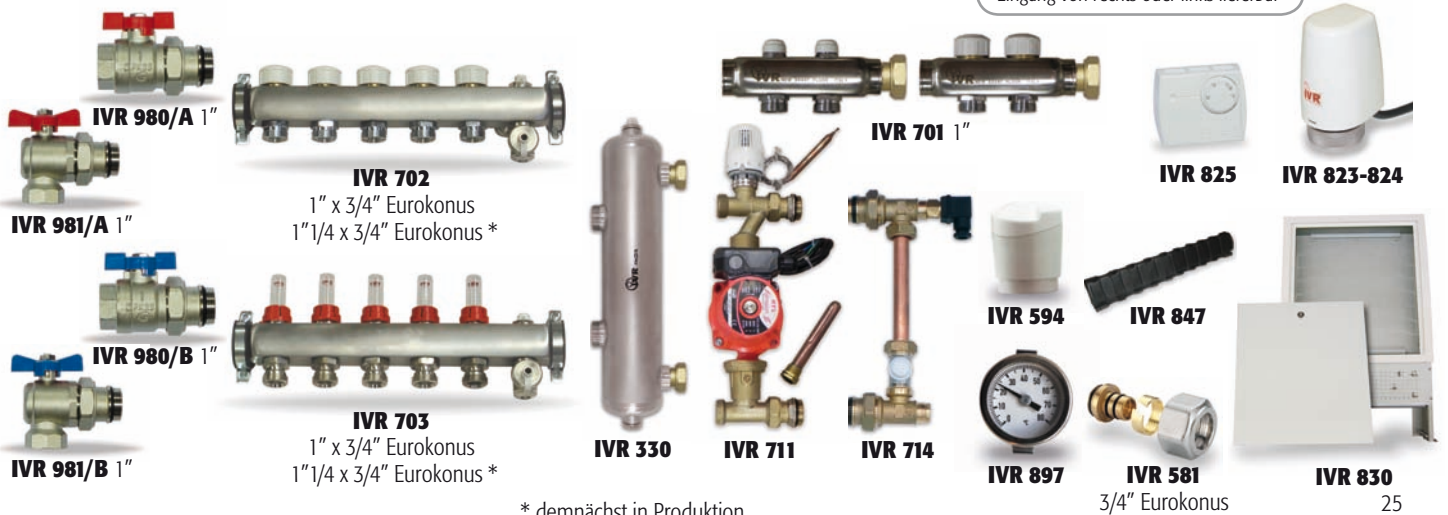
N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 980/A 1"
3	Kugelventil IVR 980/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Thermostatkopf IVR 591
11	Mischventil IVR 583
12	Hydraulische Weiche IVR 330
13	Hochtemperaturkollektorpaar IVR 701 1"
14	Luftablassventil IVR 838 1/2"
15	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"

A = Vorlauf **I** = 50 mm
B = Rücklauf **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

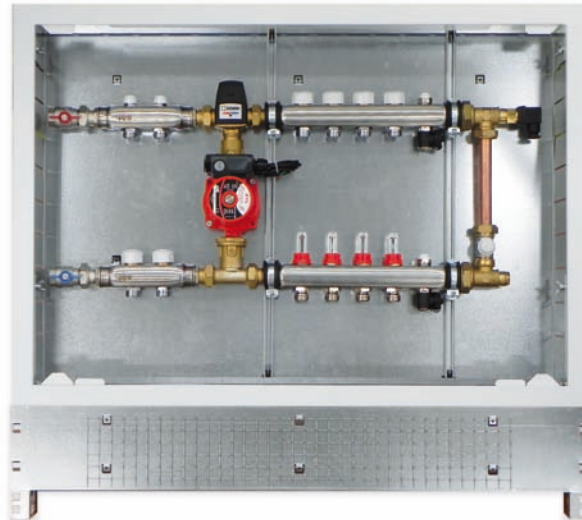
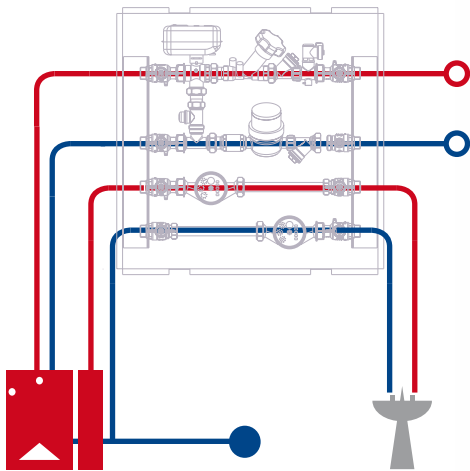
Kastentiefe 150 mm

Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar



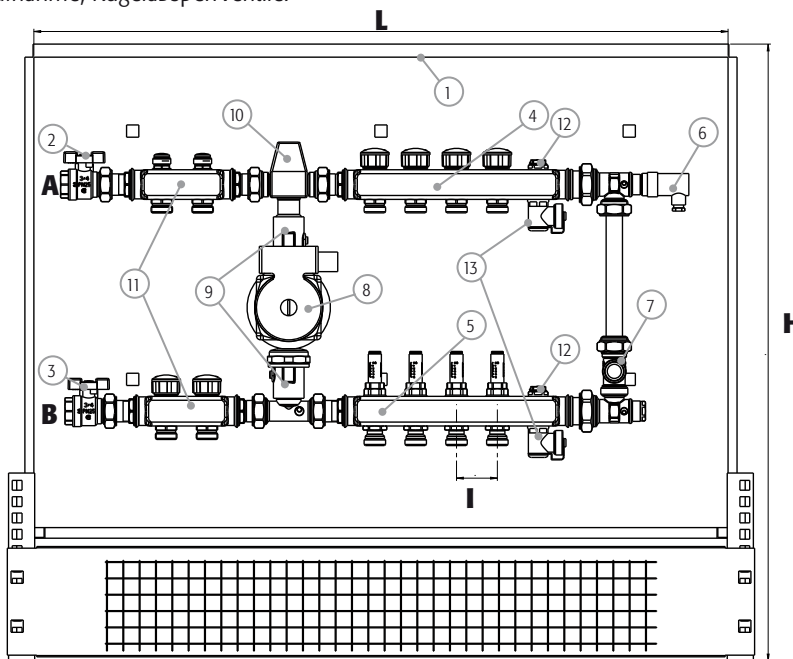
* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 523 - Hohe Temperatur und Mischtemperatur für Strahlplatten



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

Verteilermodul für niedrige Temperatur mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Eks Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4". * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre aus rostfreiem Stahl mit zwei Abzweigungen für hohe Temperatur; Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; fest eingestellte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondenaufnahme; Kugelabsperrentile.

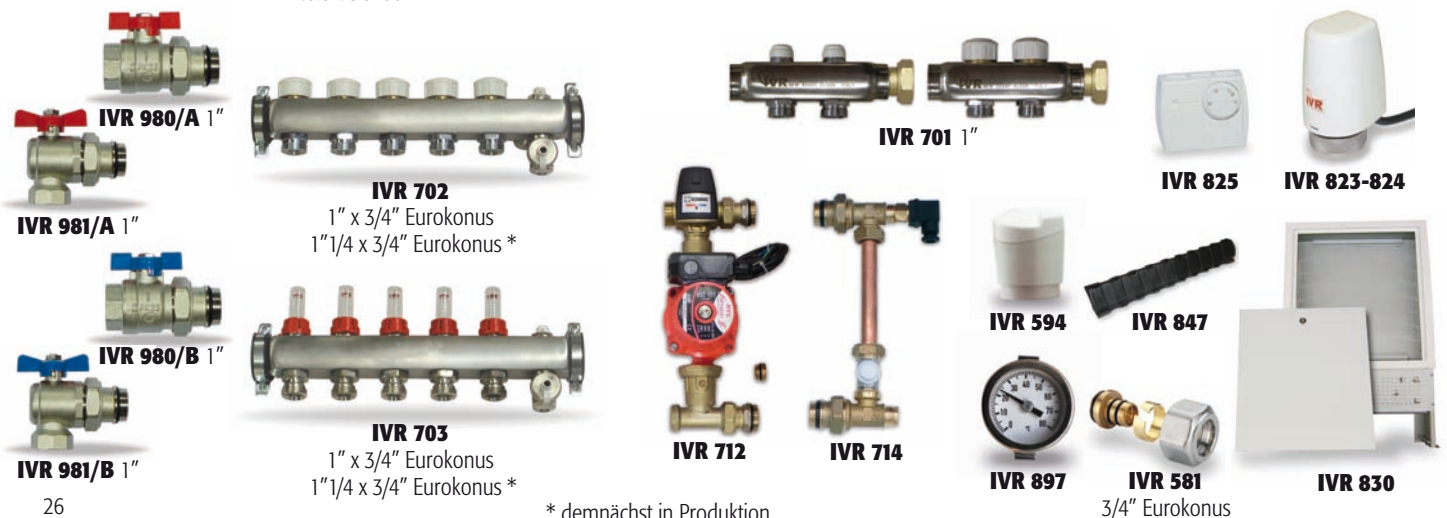


N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 980/A 1"
3	Kugelventil IVR 980/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Thermostatmischer
11	Hochtemperaturkollektorpaar IVR 701 1"
12	Luftablassventil IVR 838 1/2"
13	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"

A = Vorlauf **I = 50 mm**
B = Rücklauf **H = 750 mm**

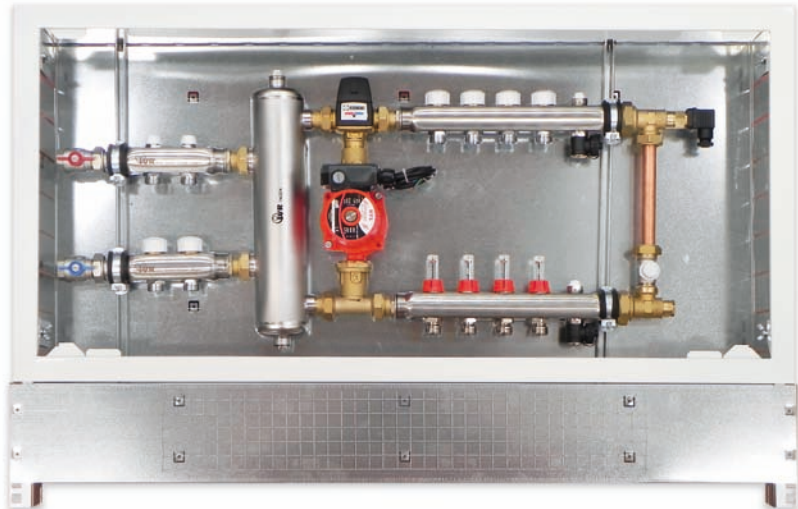
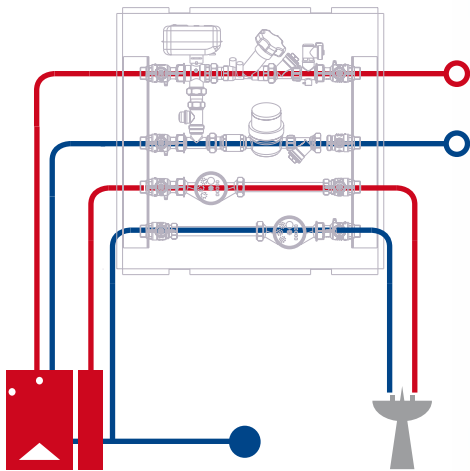
Ways	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	850	850	850	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1300

Kastentiefe 150 mm

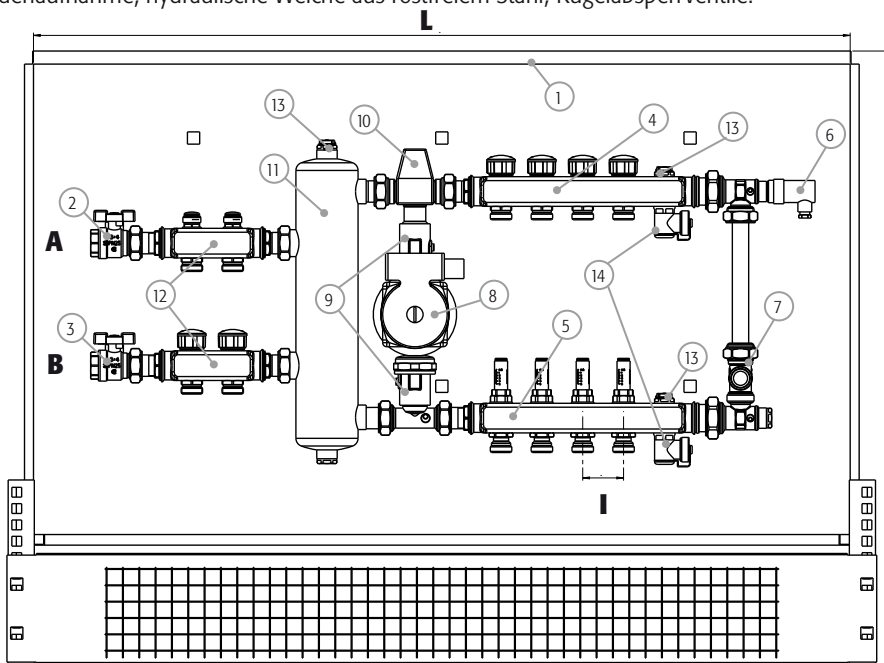


* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 524 - Hohe Temp. und Mischtemp. für Strahlplatten mit hydraulischer Weiche



Verteilermodul für niedrige Temperatur mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4".*
 Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre aus rostfreiem Stahl mit zwei Abzweigungen für hohe Temperatur; Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; fest eingestellte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondenaufnahme; hydraulische Weiche aus rostfreiem Stahl; Kugelabsperventile.



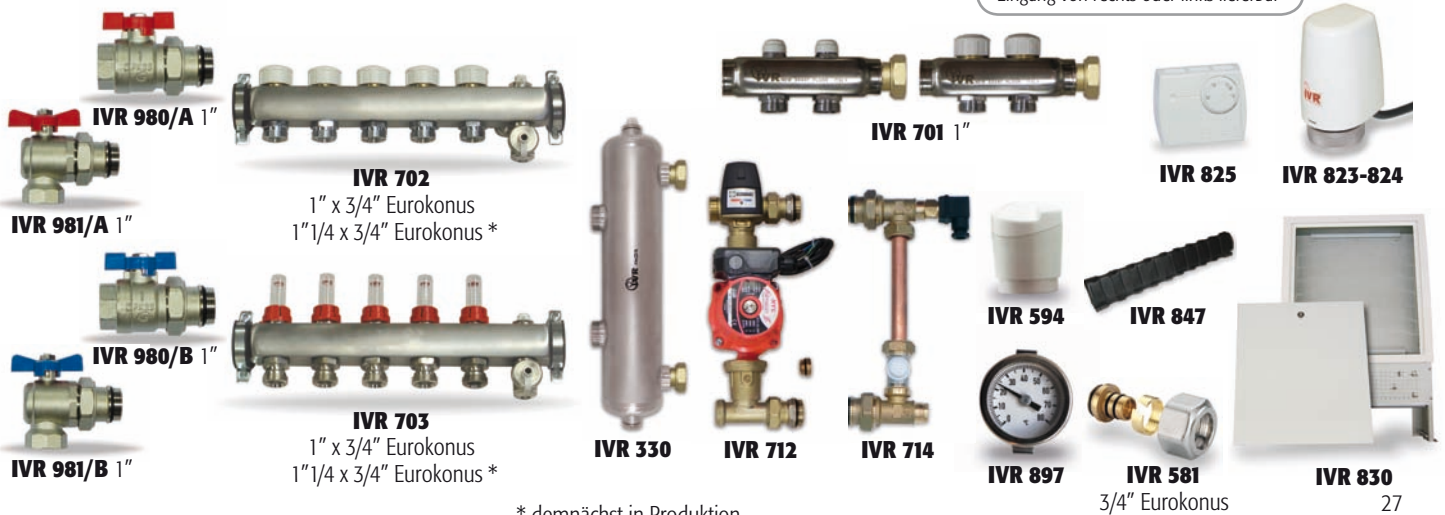
N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 980/A 1"
3	Kugelventil IVR 980/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Thermostatmischer
11	Hydraulische Weiche IVR 330
12	Hochtemperaturkollektorpaar IVR 701 1"
13	Luftablassventil IVR 838 1/2"
14	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"

A = Vorlauf I = 50 mm
B = Rücklauf 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

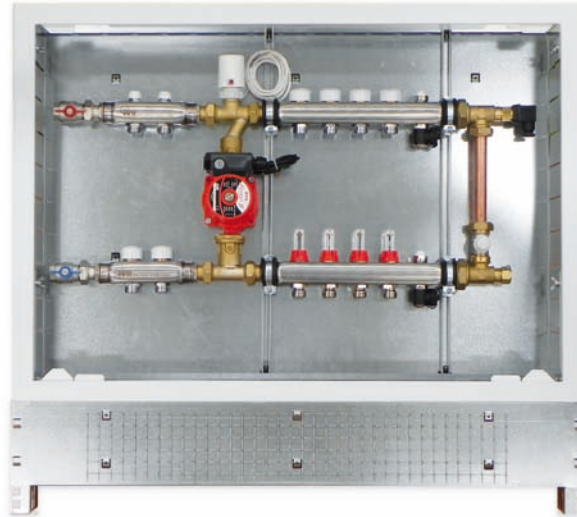
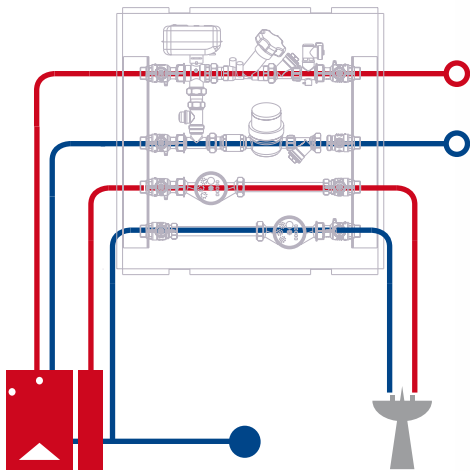
Kastentiefe 150 mm

Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar



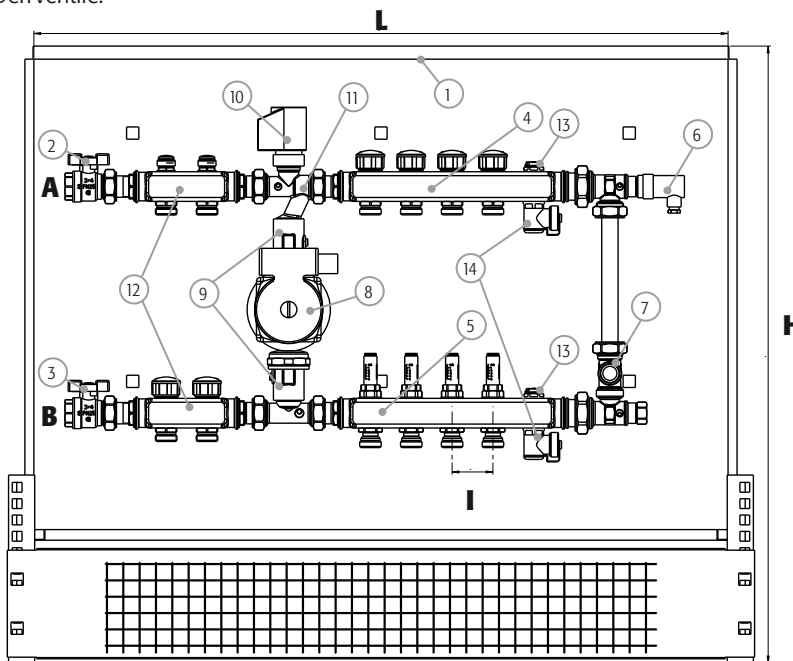
* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 525 - Hohe Temperatur und Mischtemperatur für Strahlplatten



Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar

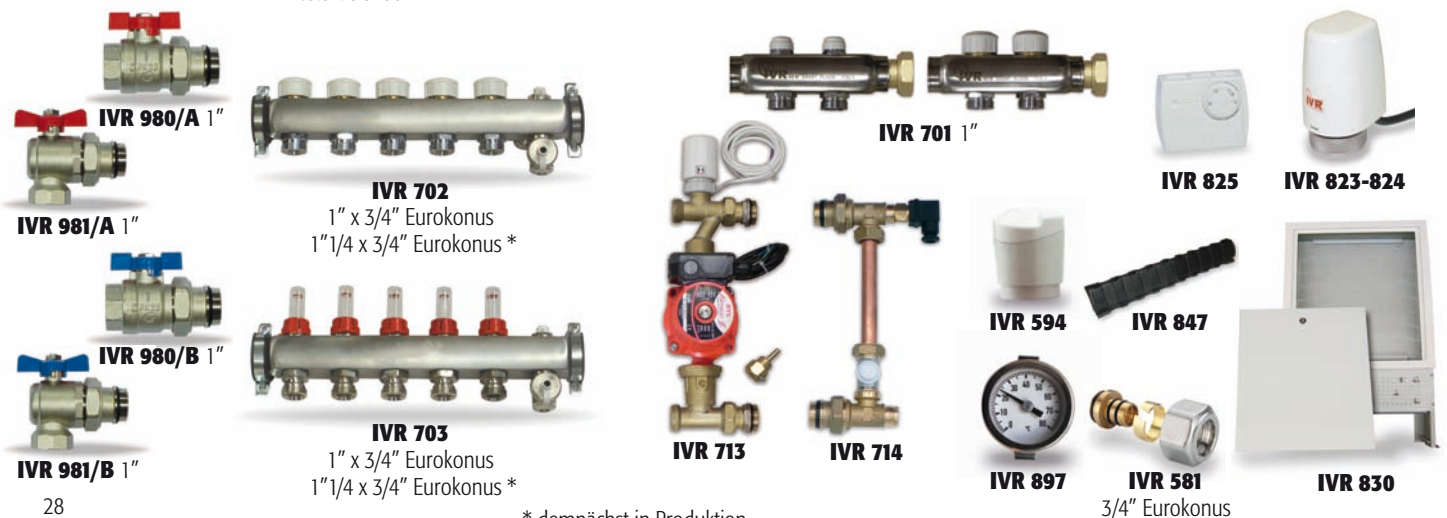
Verteilermodul für niedrige Temperatur mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4". * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre aus rostfreiem Stahl mit zwei Abzweigungen für hohe Temperatur; Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; Fest eingestellte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondaufnahme; Kugelabsperrentile.



N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 980/A 1"
3	Kugelventil IVR 980/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Thermoelektrische Servosteuerung
11	Mischventil IVR 583
12	Hochtemperaturkollektorpaar IVR 701 1"
13	Luftablassventil IVR 838 1/2"
14	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"

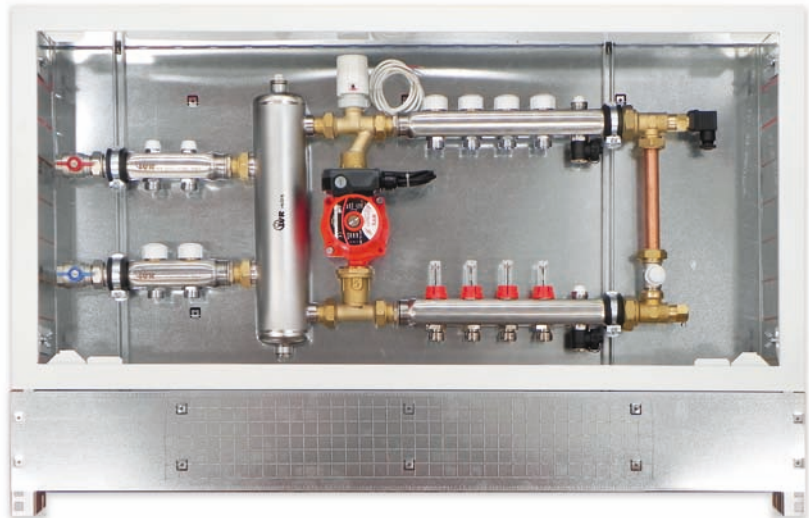
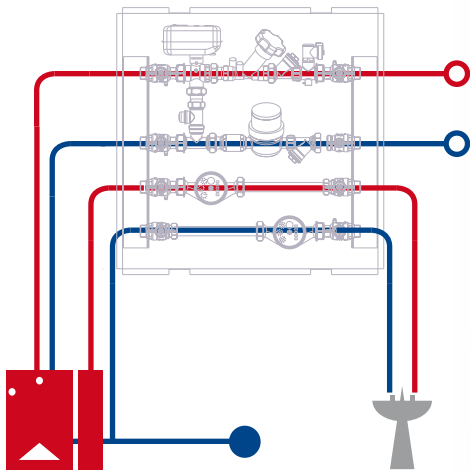
A = Vorlauf **I = 50 mm**
B = Rücklauf **H = 750 mm**
 Kastentiefe 150 mm

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

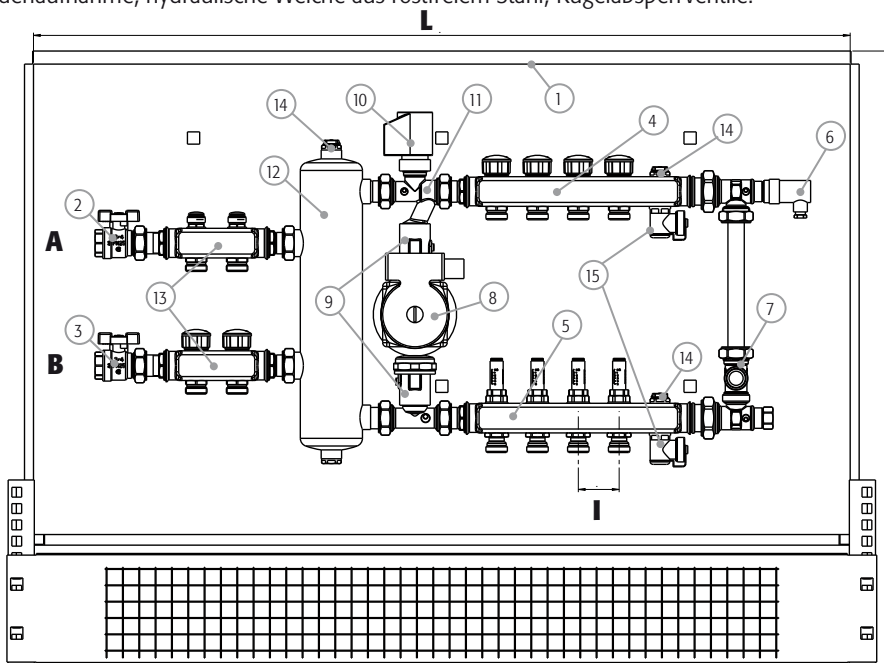


* demnächst in Produktion

IVR MULTIKLIMA 526 - Hohe Temp. und Mischtemp. für Strahlplatten mit hydraulischer Weiche



Verteilermodul für niedrige Temperatur mit Verteilerrohren aus rostfreiem Stahl (Aisi 304) mit Ek Übergang 1" X 3/4" und Ek 1 1/4 X 3/4". * Fertig montiert in lackiertem Metallkasten (Farbe RAL 9010); Verteilerrohre aus rostfreiem Stahl mit zwei Abzweigungen für hohe Temperatur; Verteilerrohre mit thermostatisierbaren Ventilen (für thermoelektrischen Kopf), Durchflussmesser, drehbares Ein-/Ablassventil, Luftablassventil und Krampen; Fest eingestellte Mischgruppe mit Thermostatkopf und Bypass-Gruppe mit Sicherheitsthermostat und Sondenaufnahme; hydraulische Weiche aus rostfreiem Stahl; Kugelabsperventile.



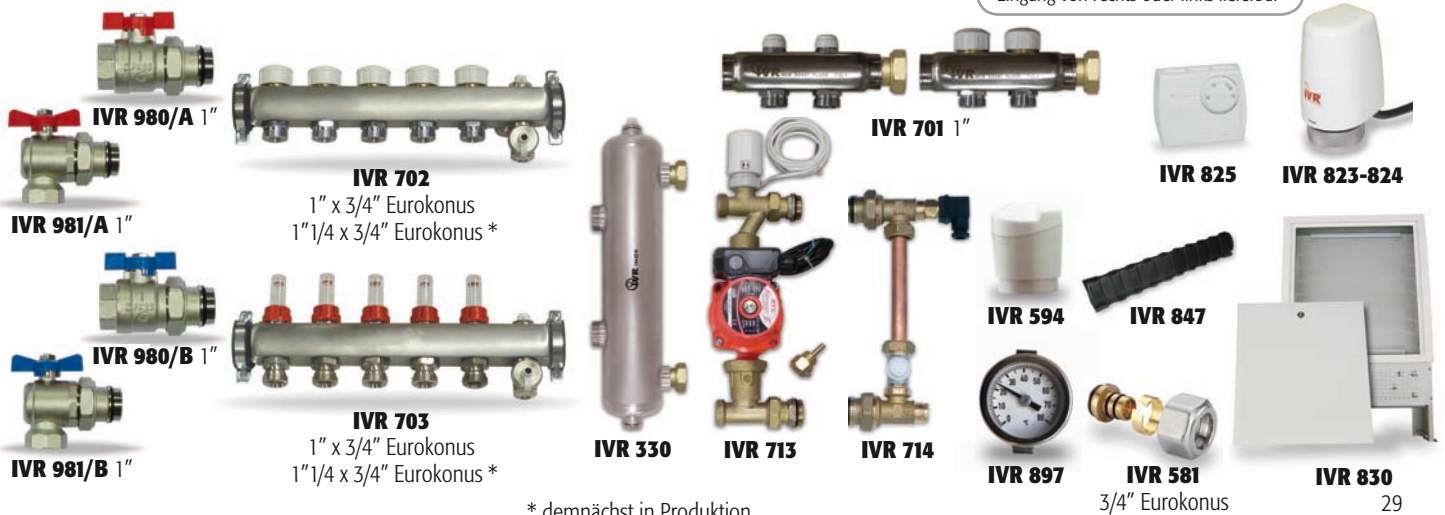
N.	BEZEICHNUNG
1	Stahlkasten IVR 830
2	Kugelventil IVR 980/A 1"
3	Kugelventil IVR 980/B 1"
4	Rücklaufverteiler IVR 702 1" - 1 1/4"
5	Vorlaufverteiler IVR 703 1" - 1 1/4"
6	Sicherheitsthermostat
7	Mikrometrisches Regelventil
8	Pumpe
9	Absperrventil IVR 108 1"
10	Thermoelektrische Servosteuerung
11	Mischventil IVR 583
12	Hydraulische Weiche IVR 330
13	Hochtemperaturkollektorpaar IVR 701 1"
14	Luftablassventil IVR 838 1/2"
15	Drehbares Ein-/Ablassventil IVR 836 1/2"

A = Vorlauf **I** = 50 mm
B = Rücklauf **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

Kastentiefe 150 mm

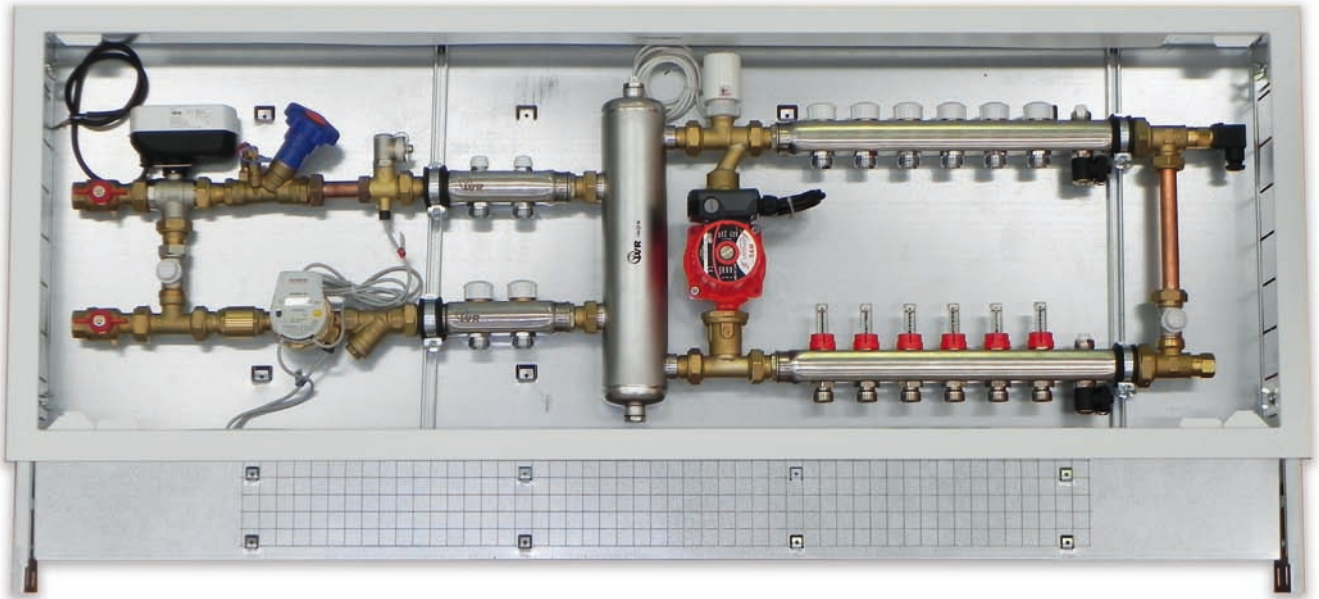
Die MULTIKLIMA Module sind mit Eingang von rechts oder links lieferbar



* demnächst in Produktion

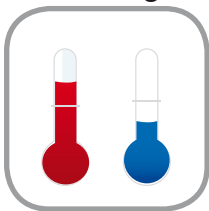
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER UND ZÄHLER

Alle IVR MULTIKLIMA-Verteilermodelle können in allen erhältlichen Versionen mit bereits eingebautem Zählersegment für Heizung/ Kühlung geliefert werden (im Foto in Ausführung mit Zähler IVR MK 483).



Entspricht der Richtlinie 2004/22/EG MID

Heizung und Kühlung



Heizung



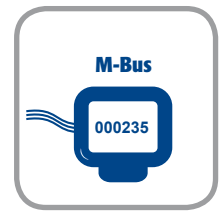
Direktauslesung



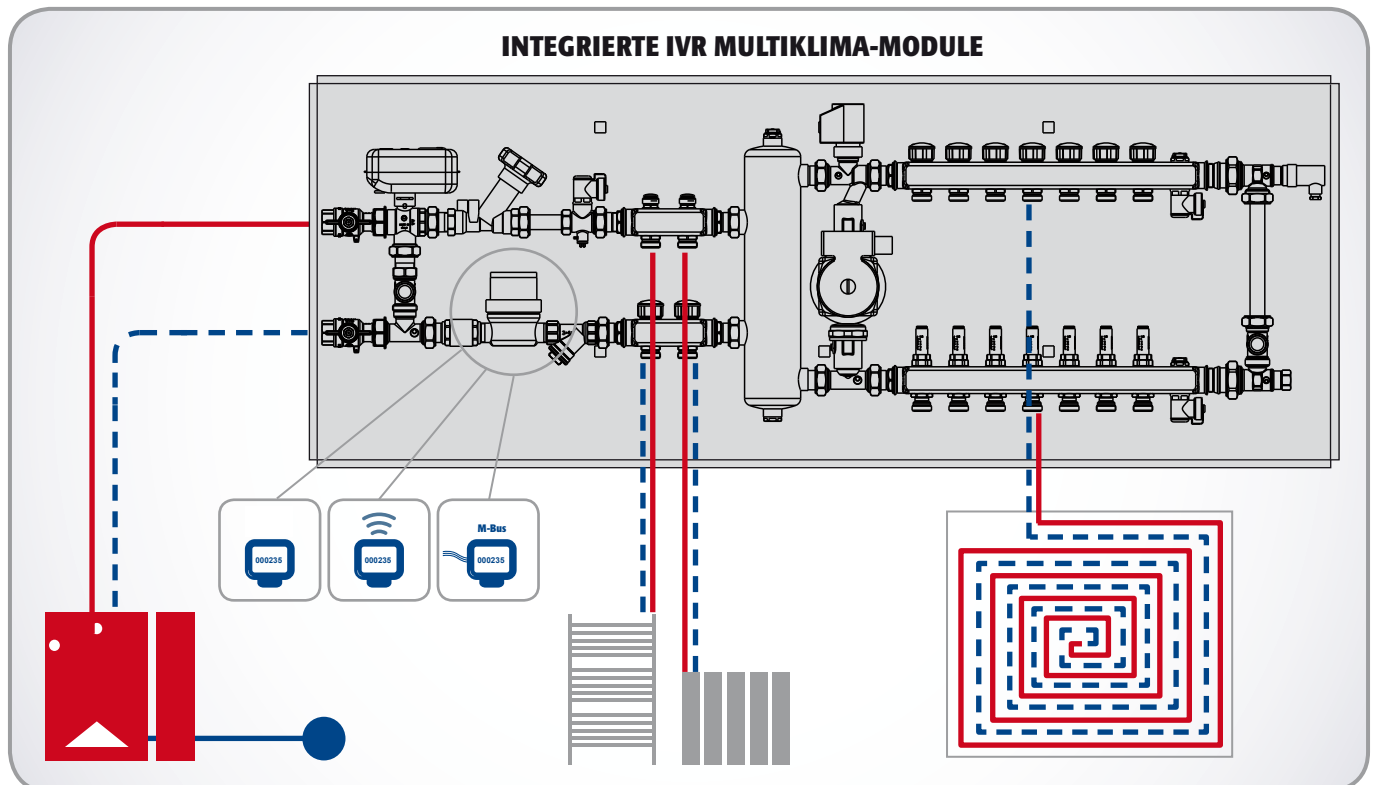
Funkauslesung



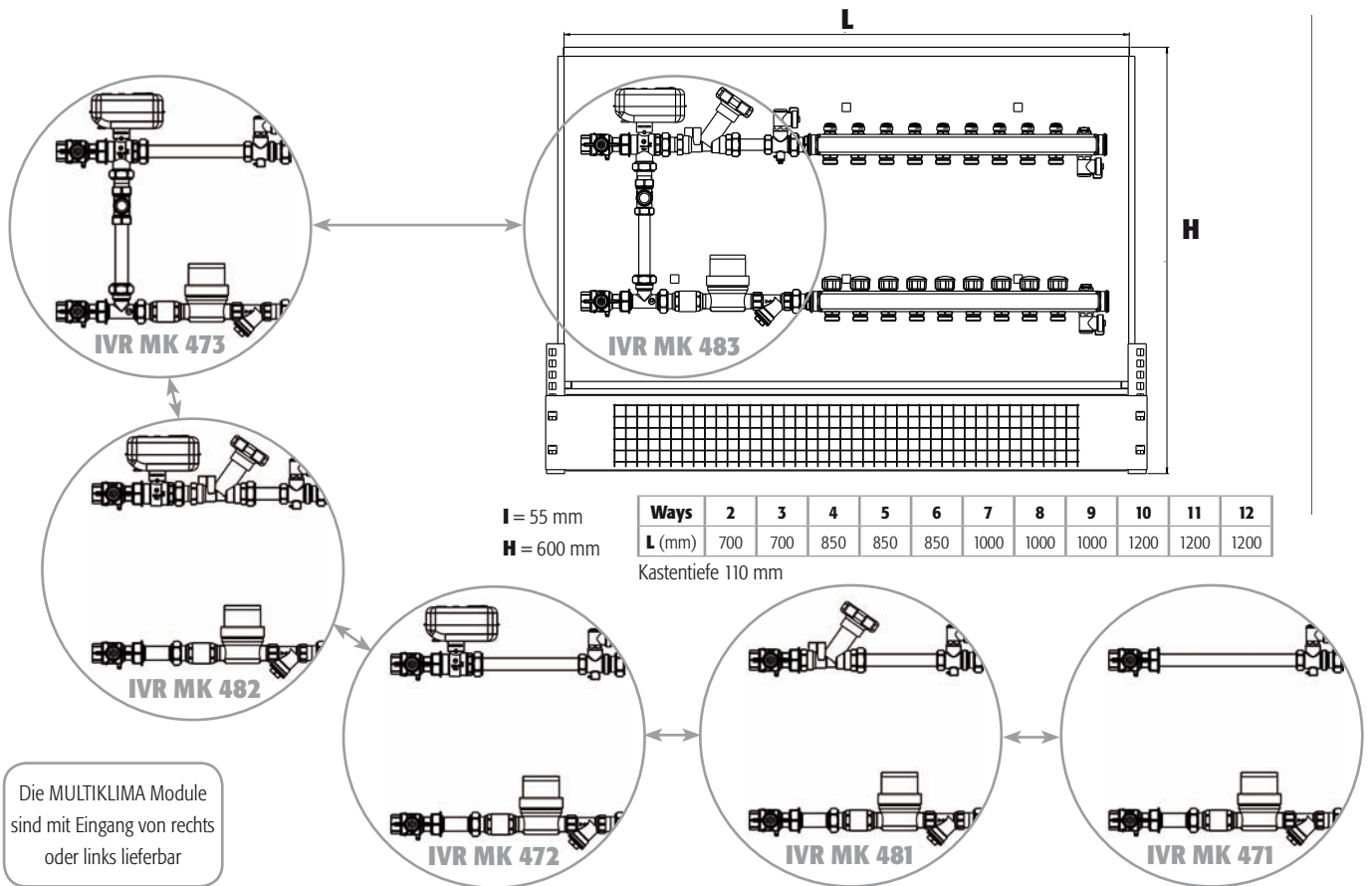
M-Bus-Auslesung



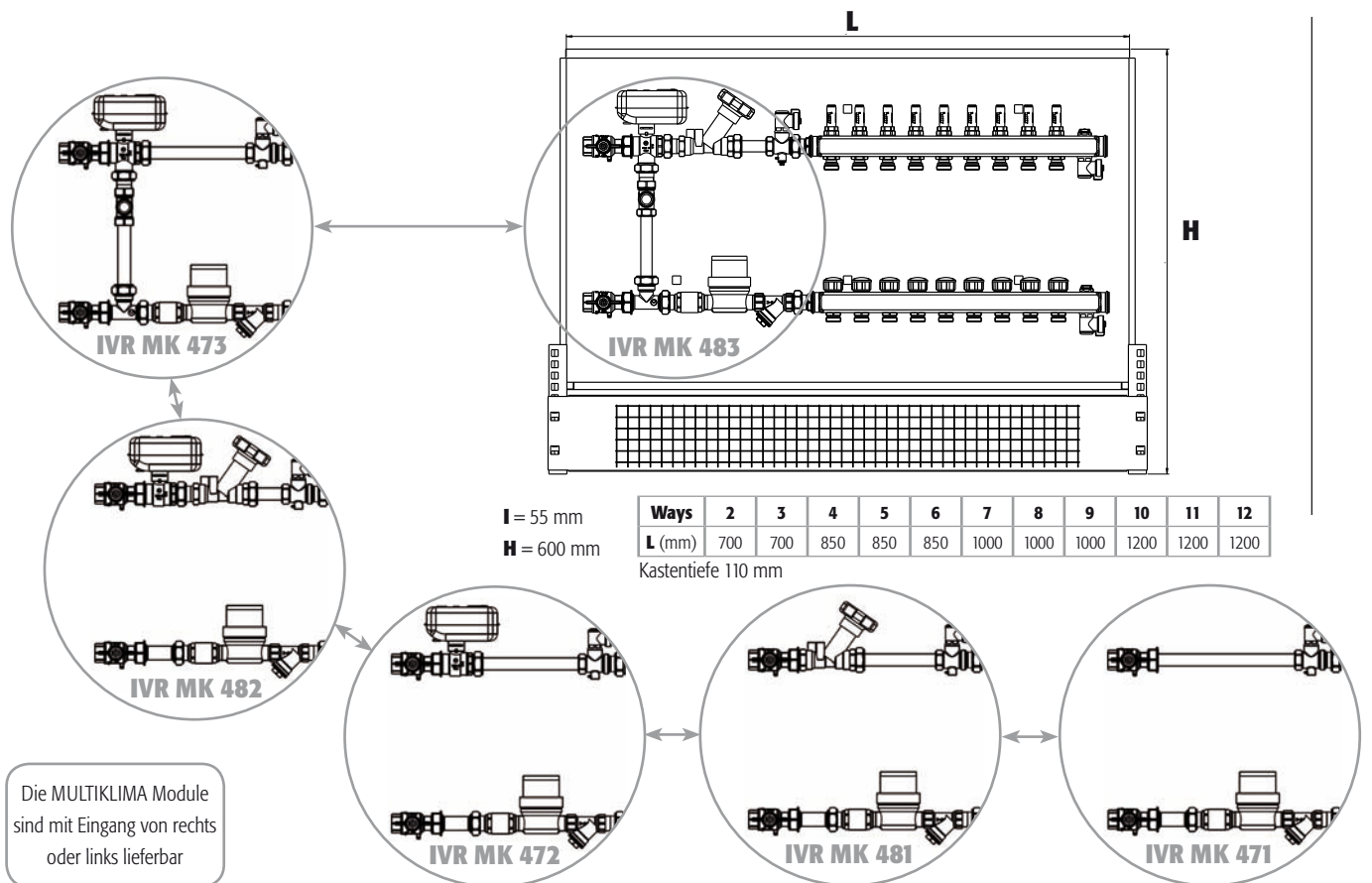
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE



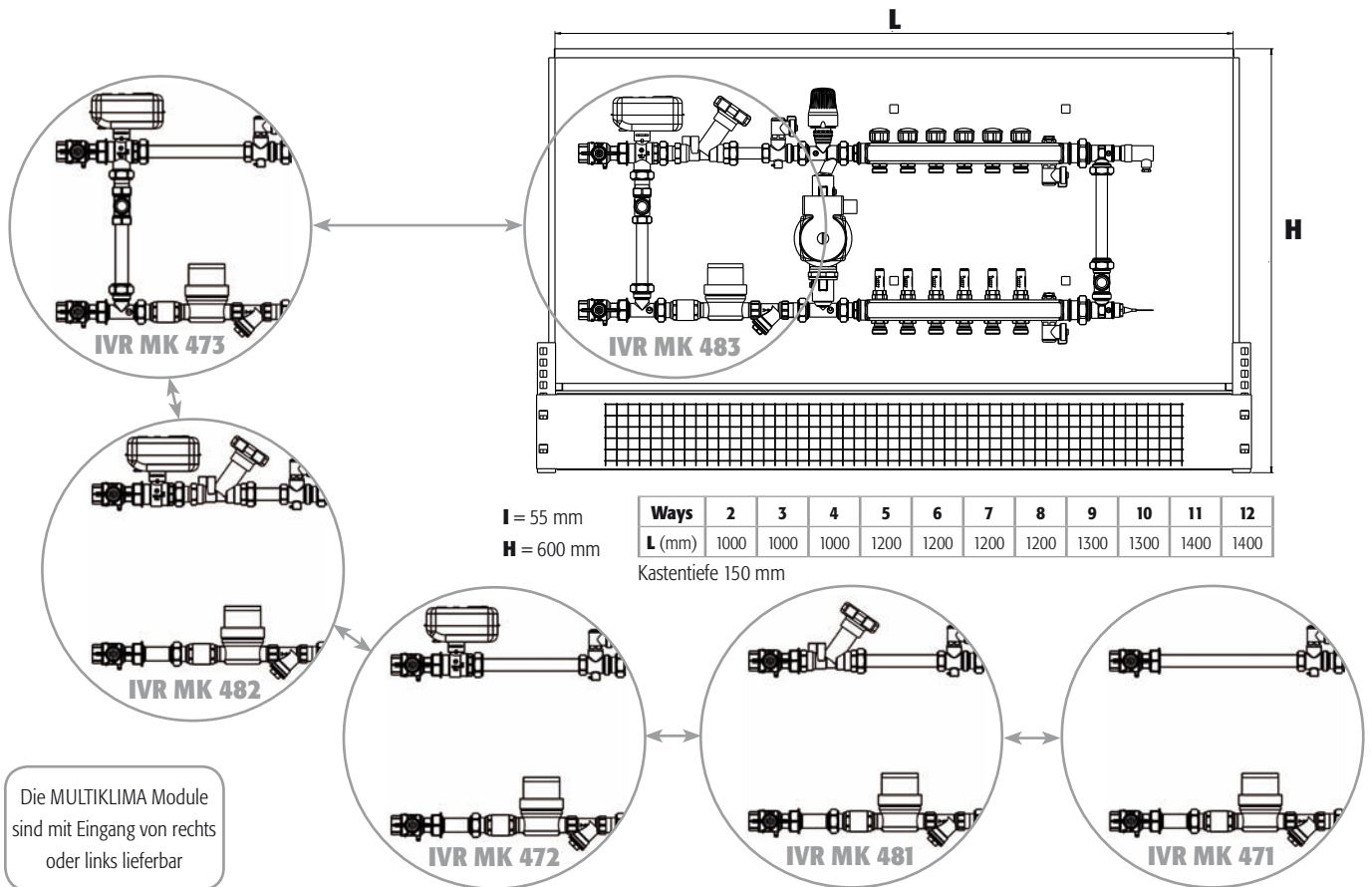
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 509/A + ZÄHLER



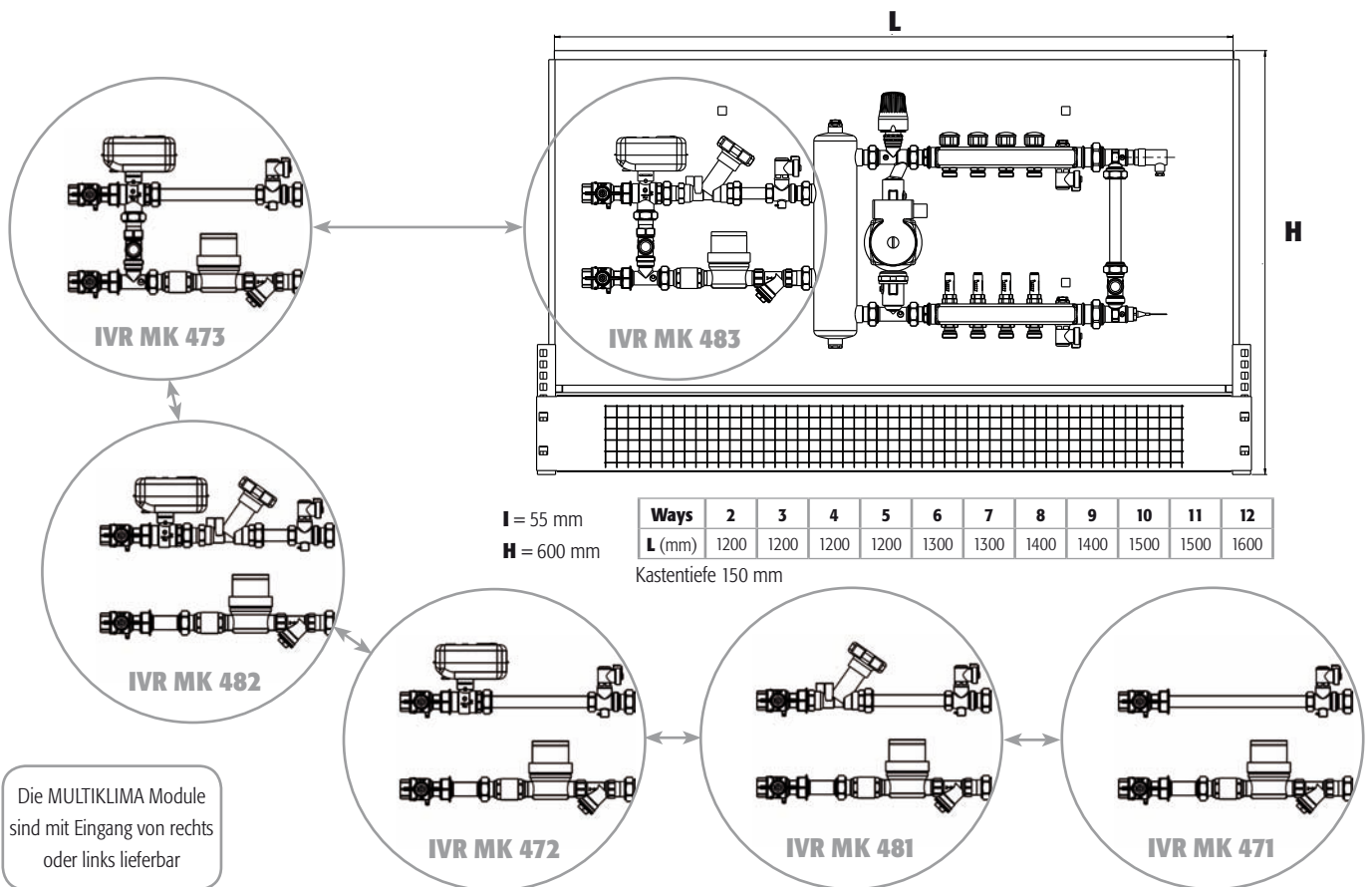
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 509/B + ZÄHLER



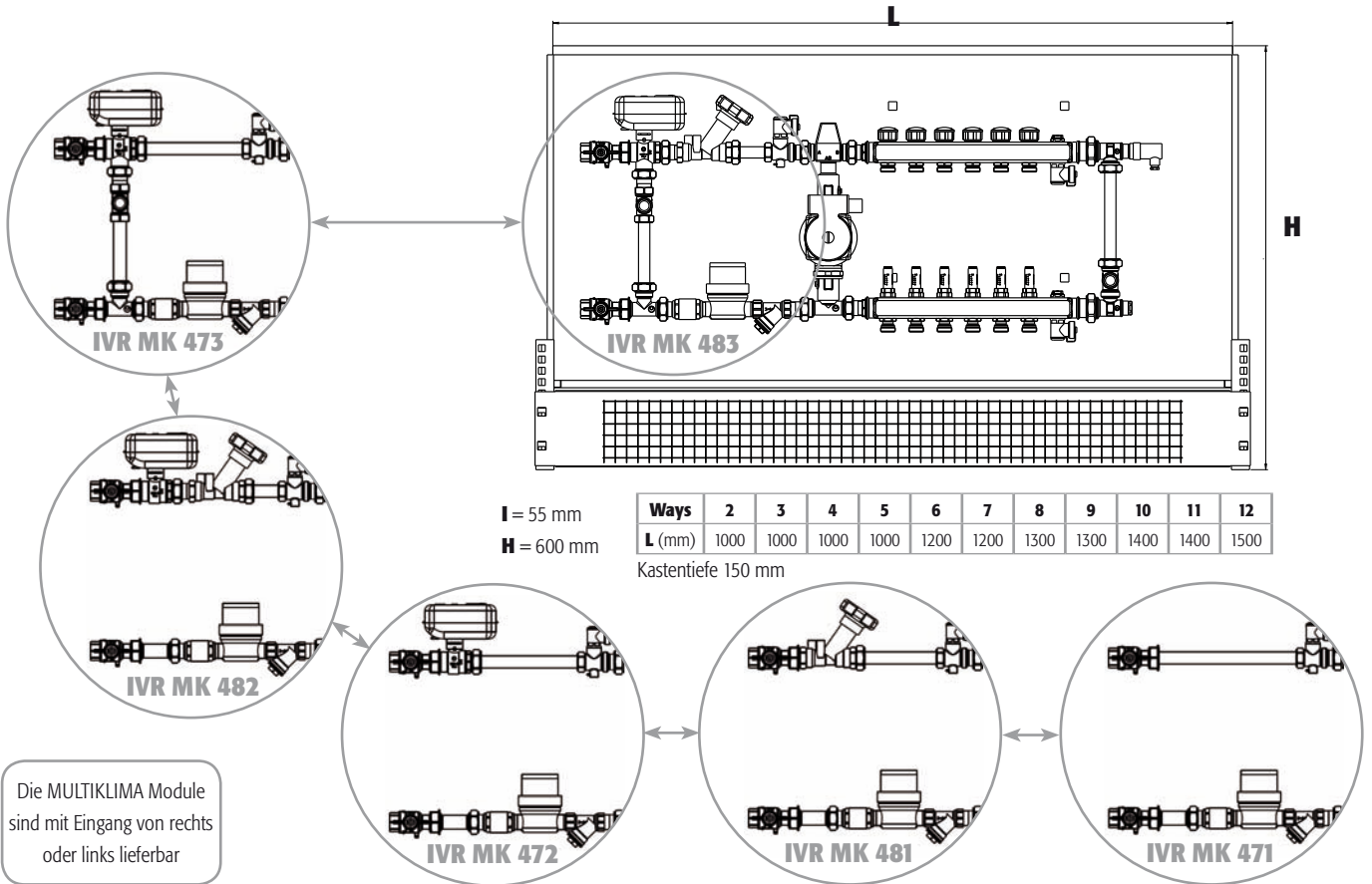
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 511 + ZÄHLER



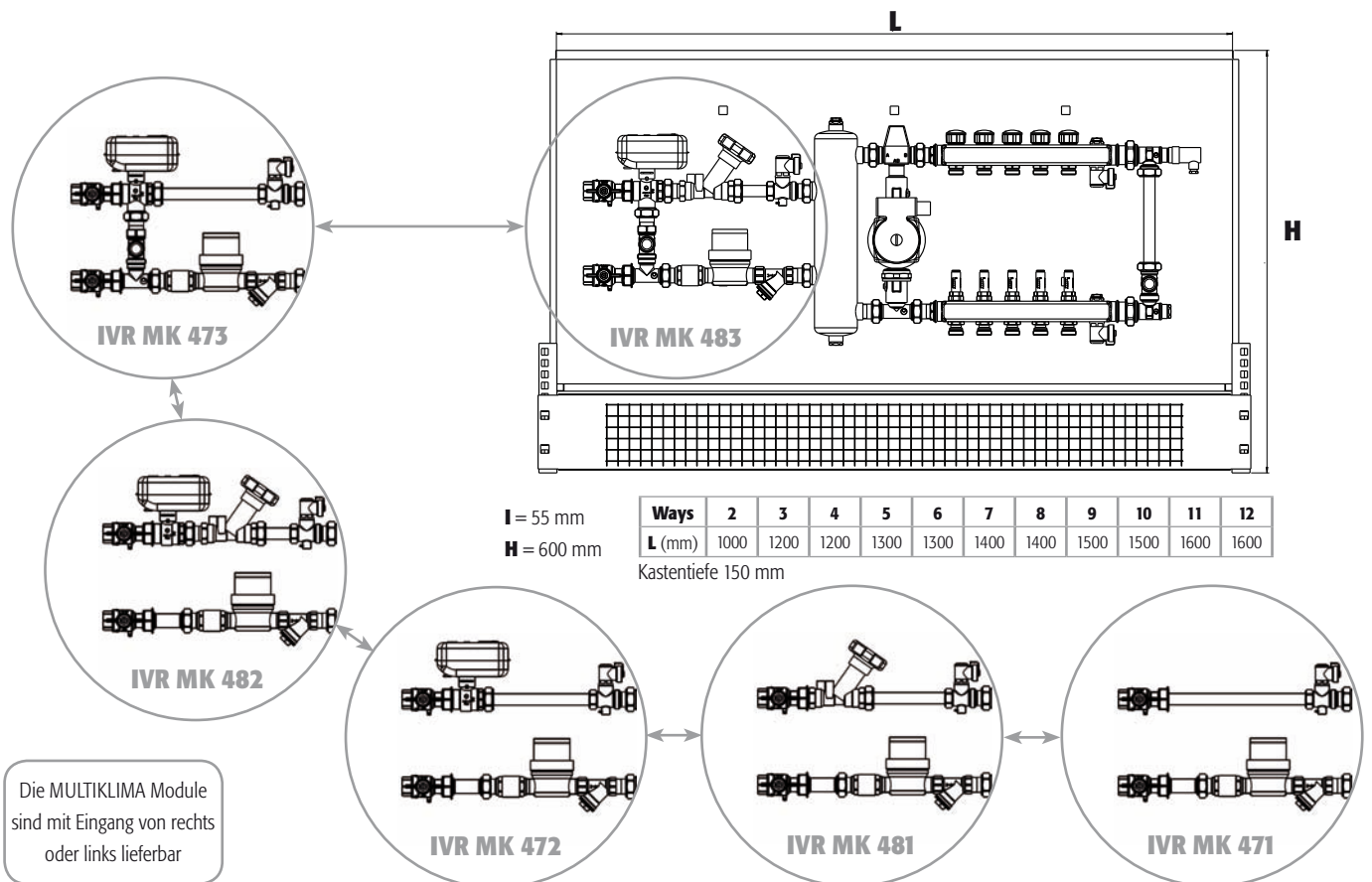
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 512 + ZÄHLER



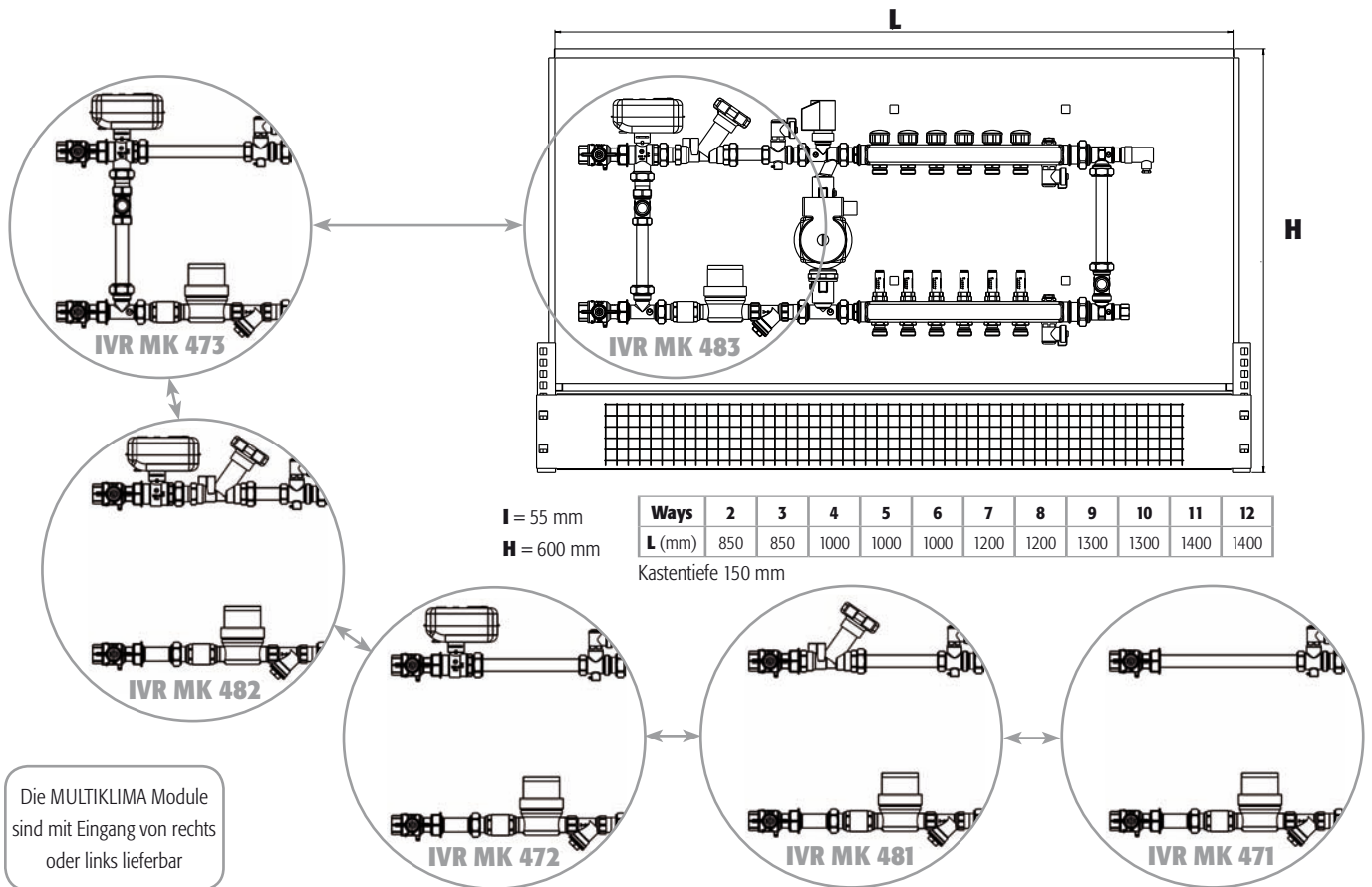
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 509/A + ZÄHLER



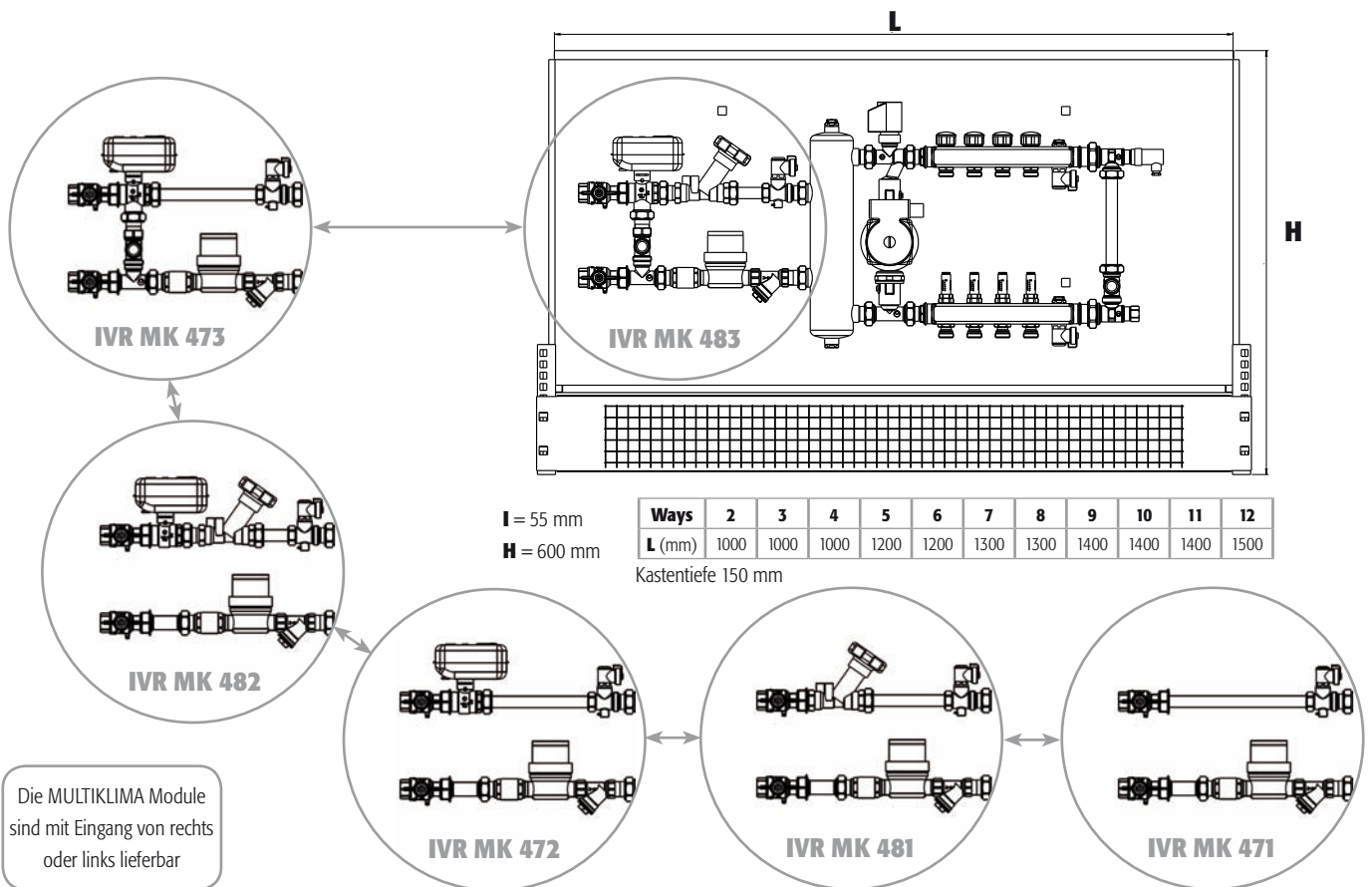
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 514 + ZÄHLER



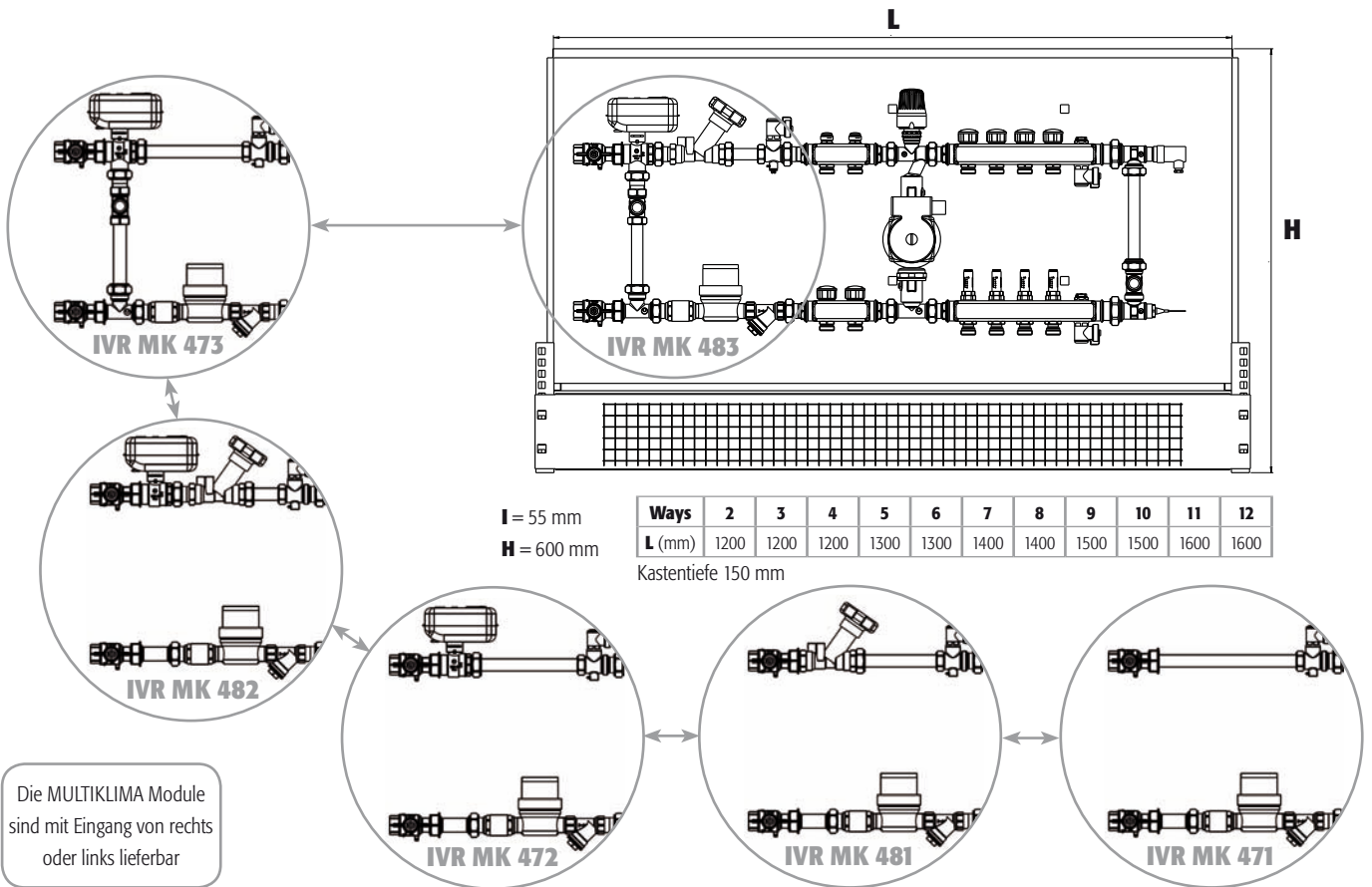
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 515 + ZÄHLER



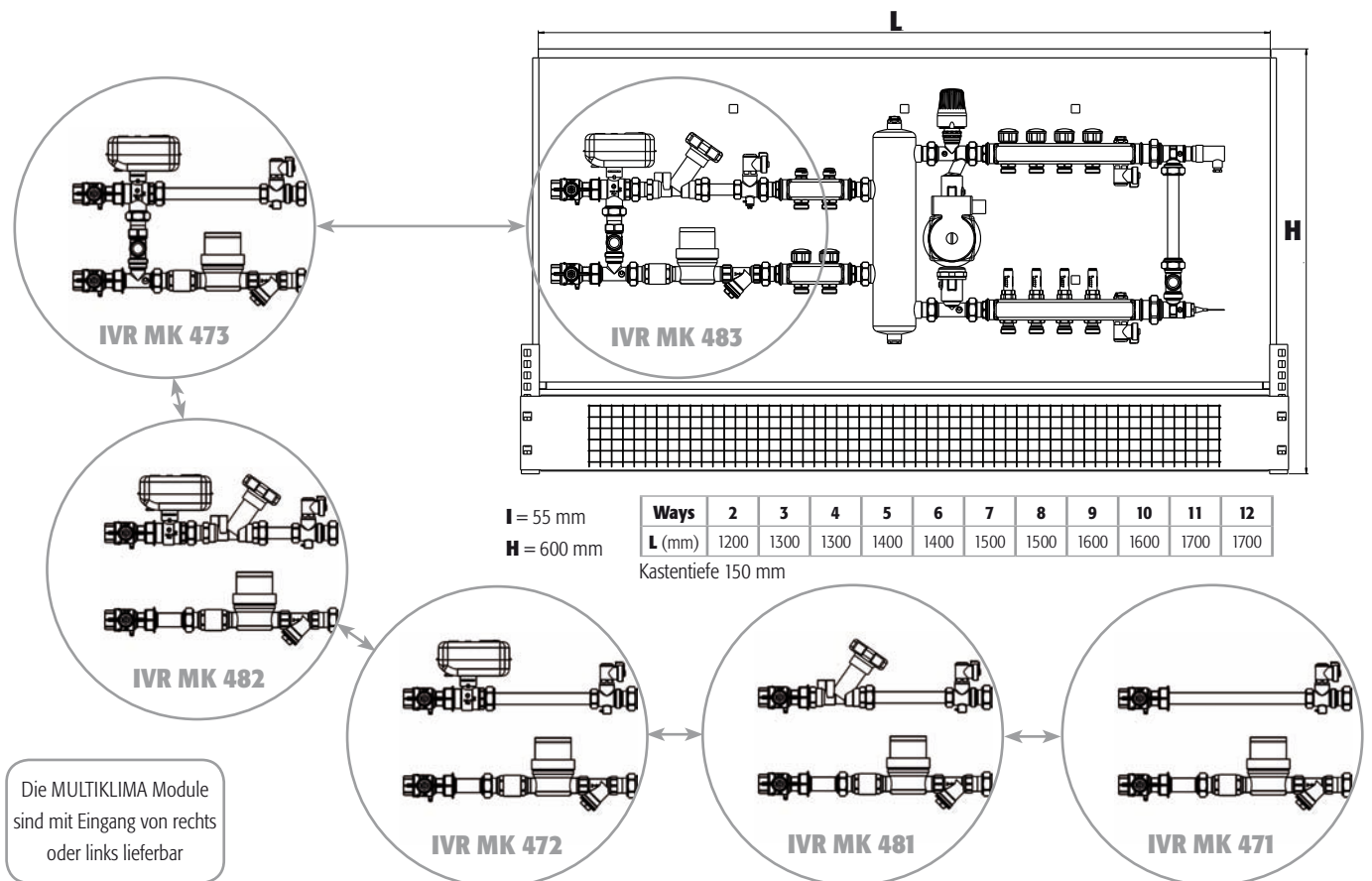
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 516 + ZÄHLER



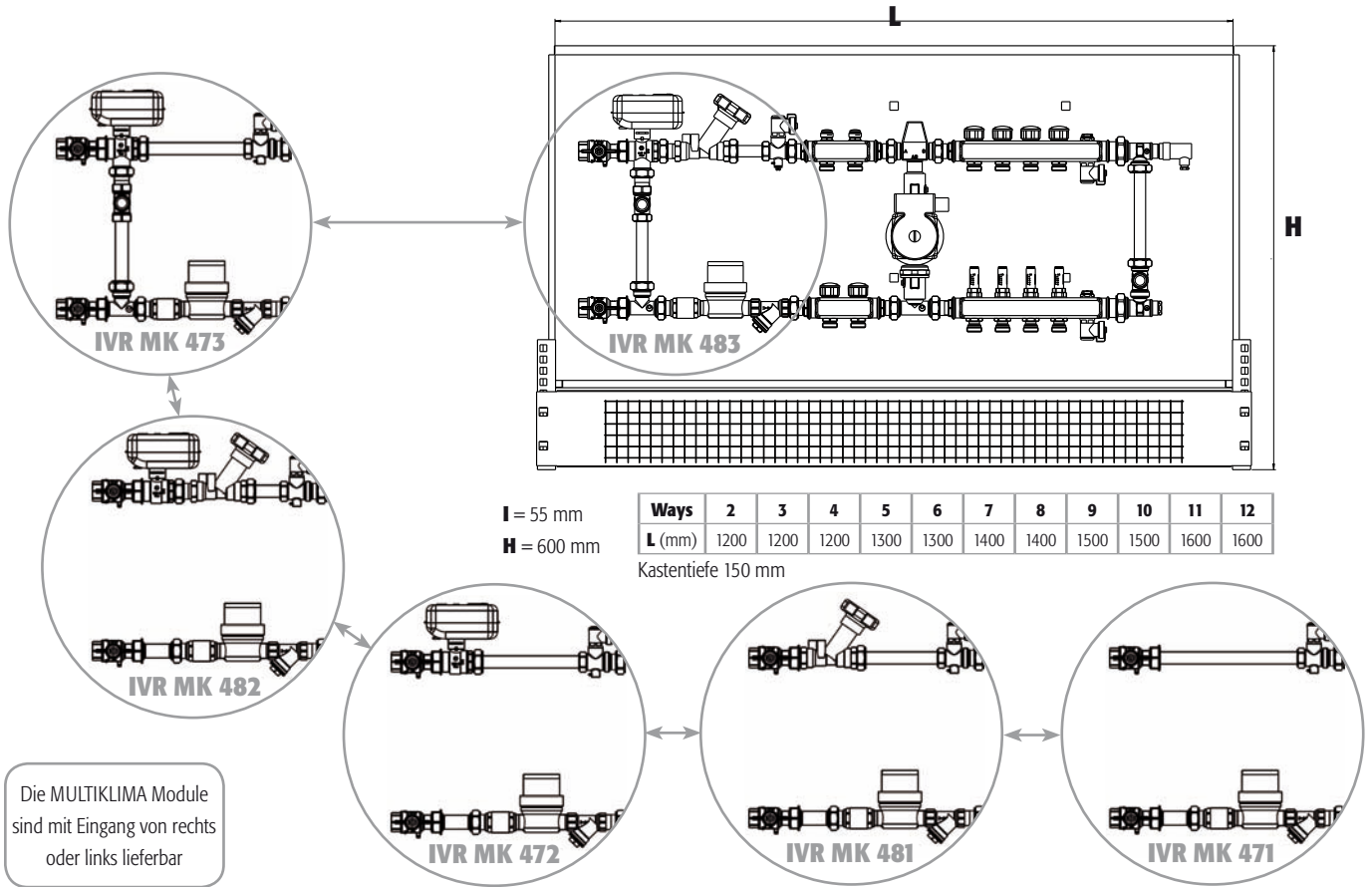
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 521 + ZÄHLER



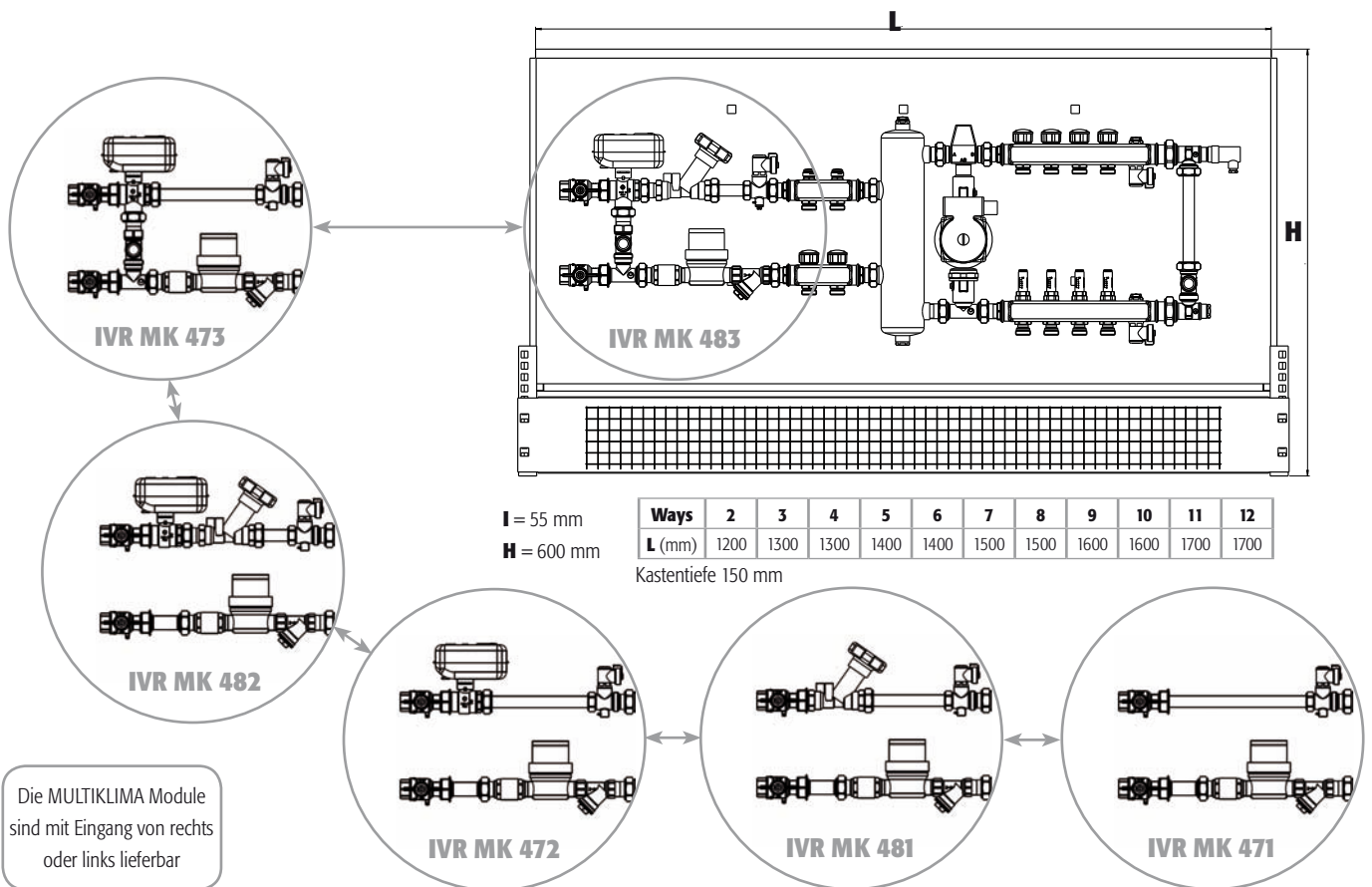
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 522 + ZÄHLER



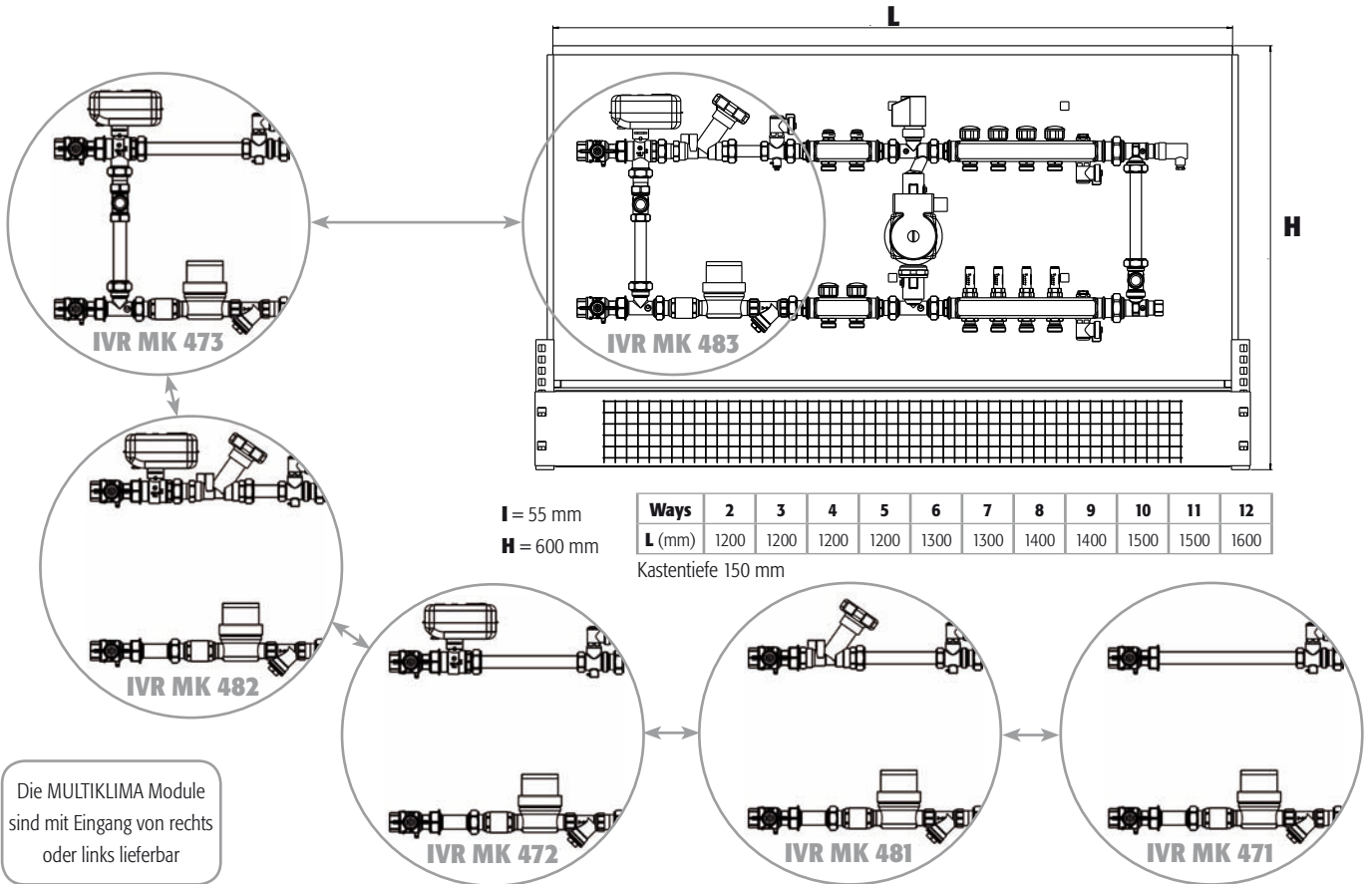
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 523 + ZÄHLER



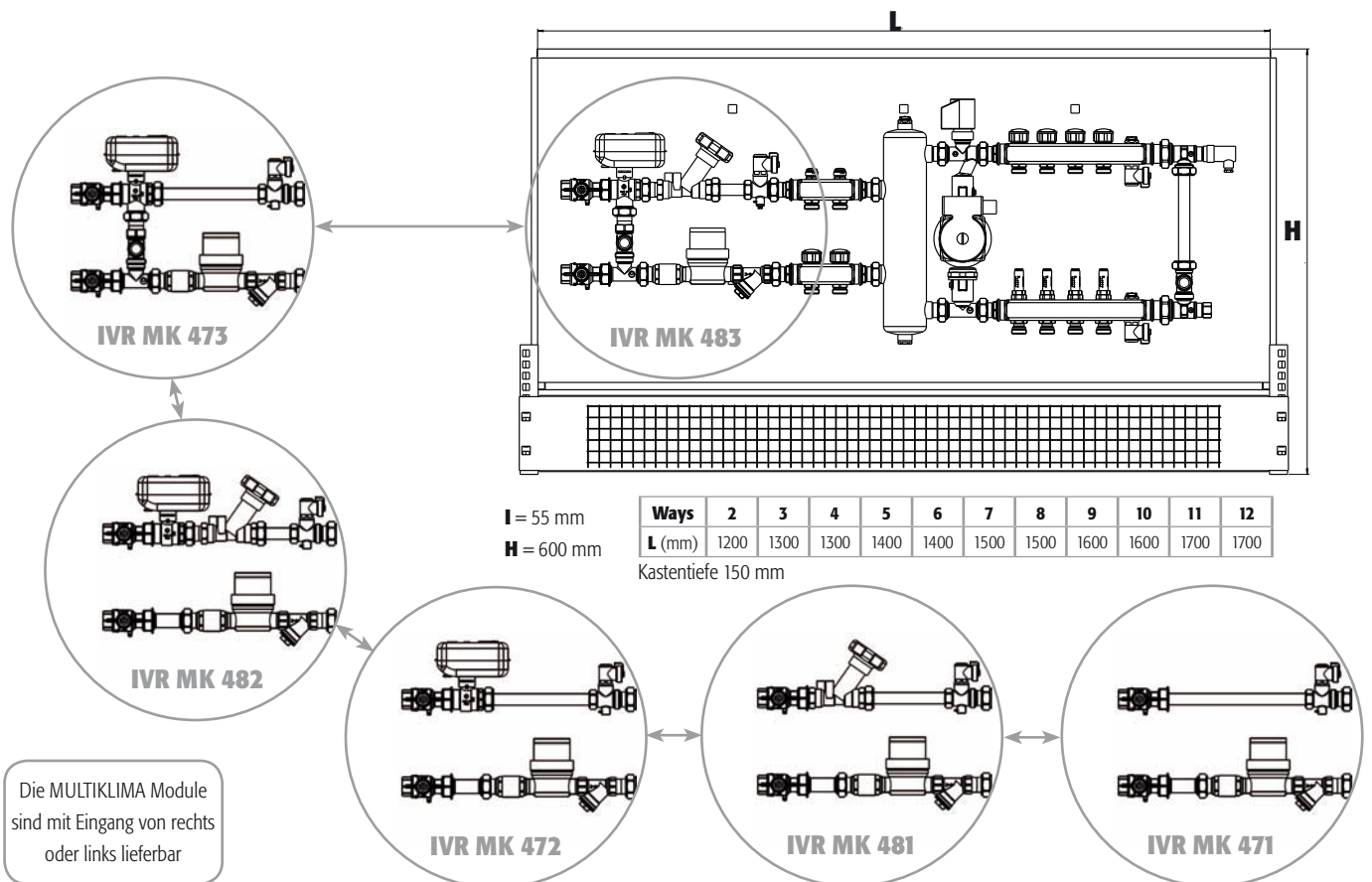
INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 524 + ZÄHLER



INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 509/A + ZÄHLER

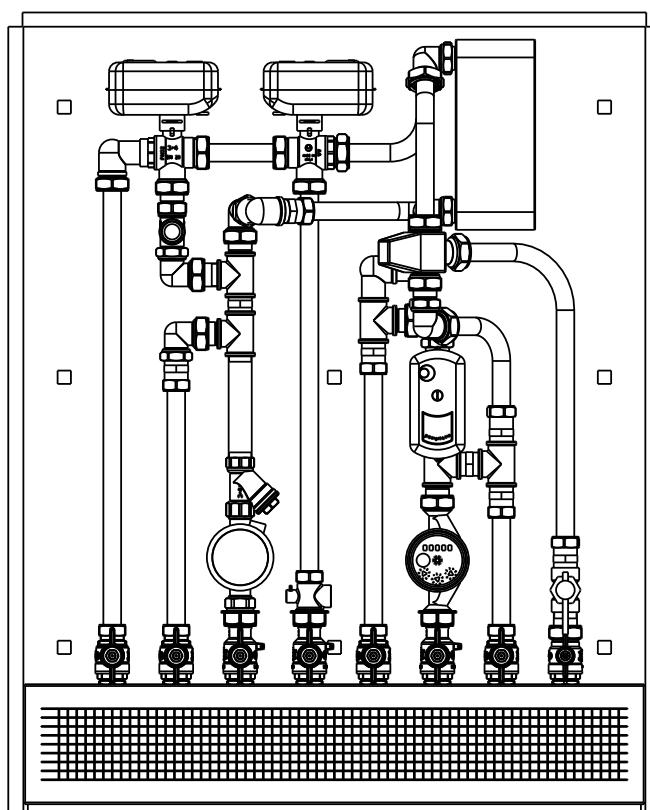
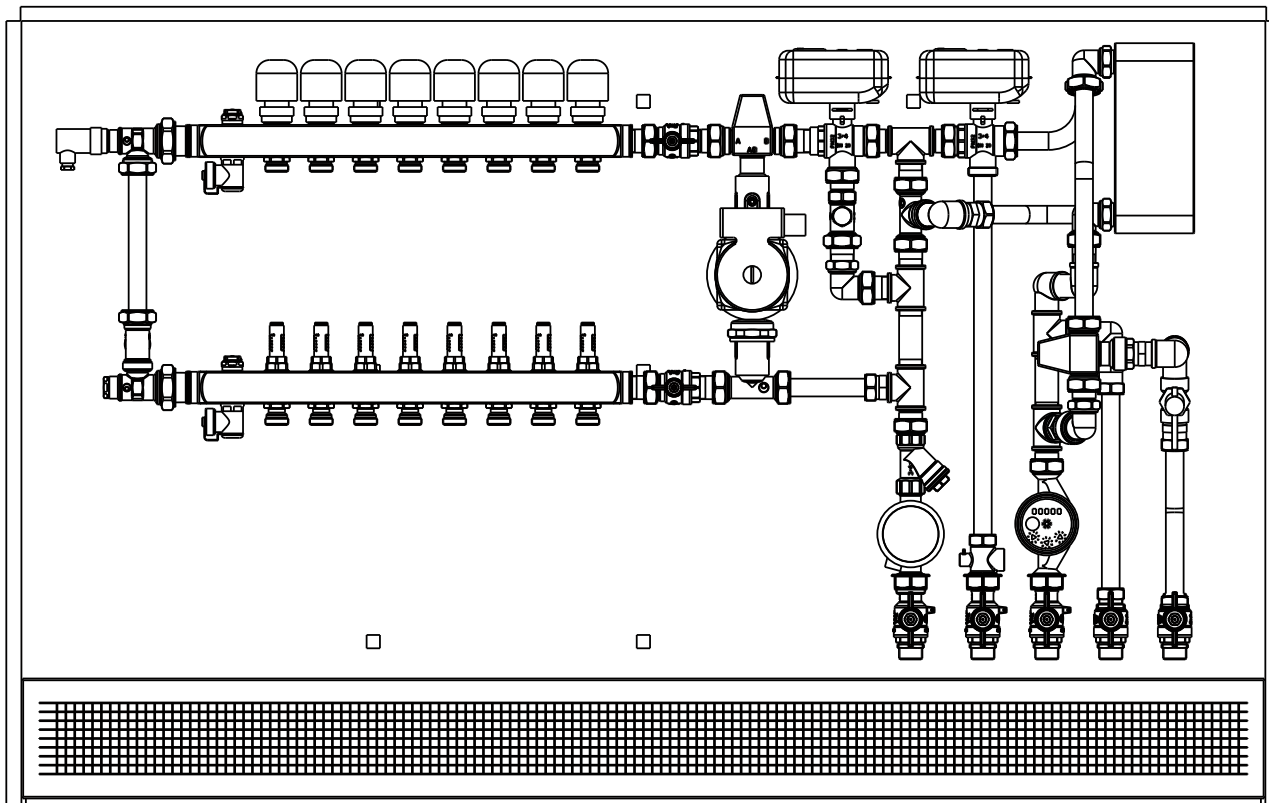


INTEGRIERTE IVR MULTIKLIMA-MODULE: VERTEILER IVR MK 526 + ZÄHLER



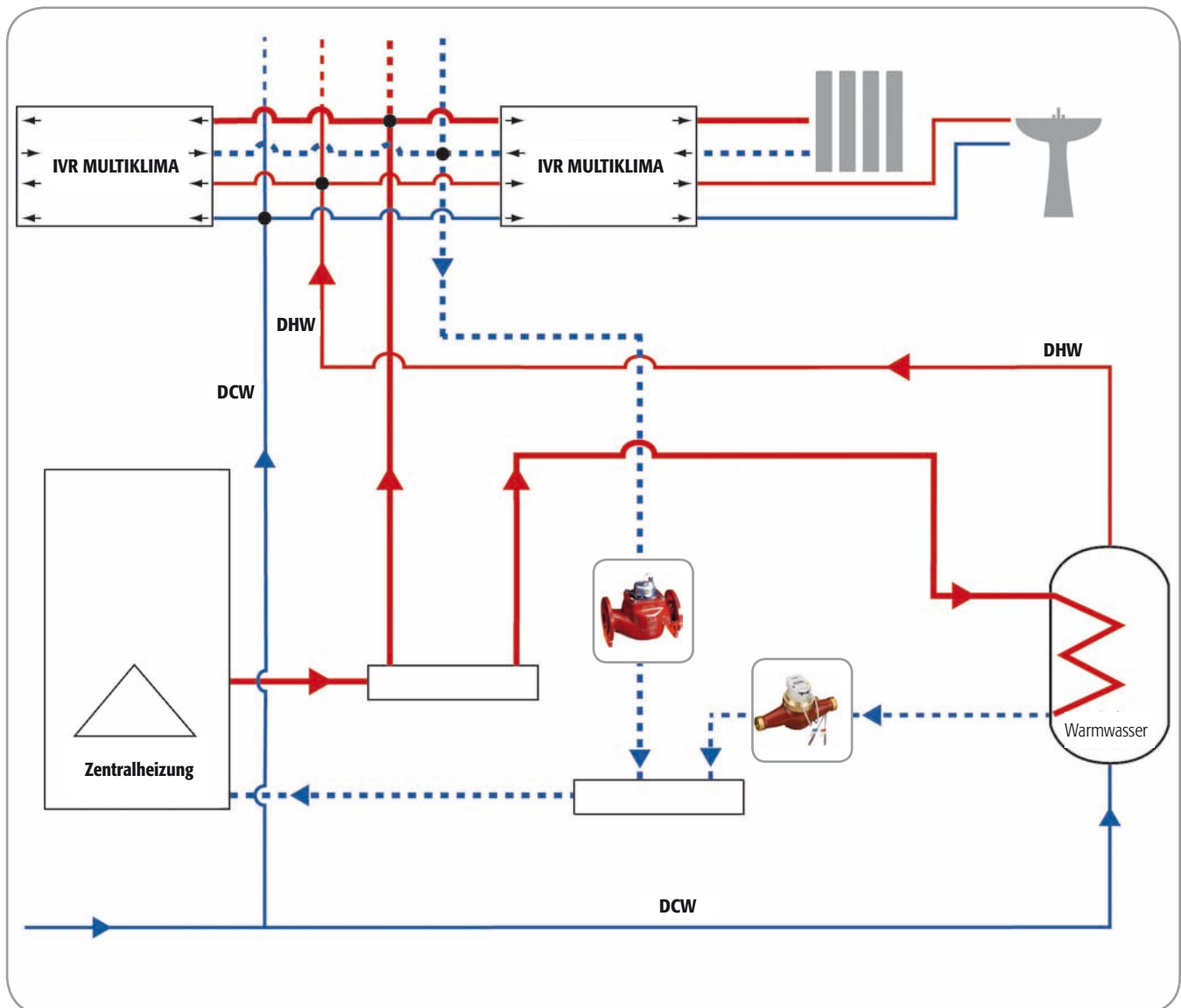
MIT WÄRMETAUSCHER INTEGRIERTE MODULE

Die IVR MULTIKLIMA-Module können mit einem Wärmetauscher für die Wassererhitzung integriert werden.



Anm.: Bei besonderen Anlagenanforderungen können mit den IVR MULTIKLIMA-Modulen Sonderlösungen entwickelt werden.

IVR-ERFASSUNGSVORGANG FÜR ZENTRALHEIZUNG



Volumetrischer Wärmemengenzähler
MEGASPLIT
Direktauslesung
M-Bus-Auslesung
Funkauslesung



Kompakter Wärmemengenzähler
WZ Compact
Direktauslesung
M-Bus-Auslesung
Funkauslesung

STEUERGERÄTE ZUR DATENERFASSUNG FÜR IVR MULTIKLIMA-MODULE IN DER VERSION M-BUS



IVR 149600250
IVR 149600120
Steuergerät für 120-250
Zähler



IVR 149600060
Steuergerät für 60 Zähler



IVR 149600020
Steuergerät für 60 Zähler



IVR 335800105
IVR 335800106
M-Bus Signalwandler
(Wand/Din)



IVR 149700001
Modem



IVR 149800001
SOFTWARE DOKOM CS
Managementsoftware
für Wärmezählersysteme
bei Einsatz von M-Bus-
Steuergeräten

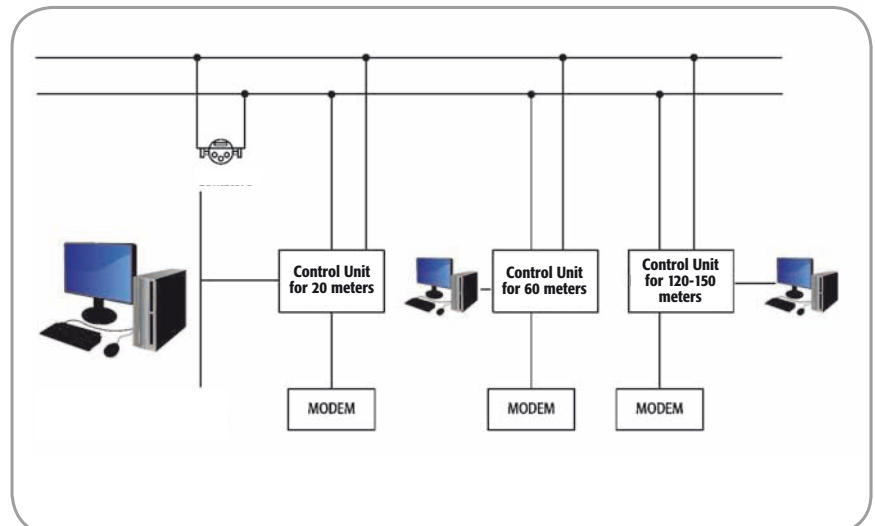
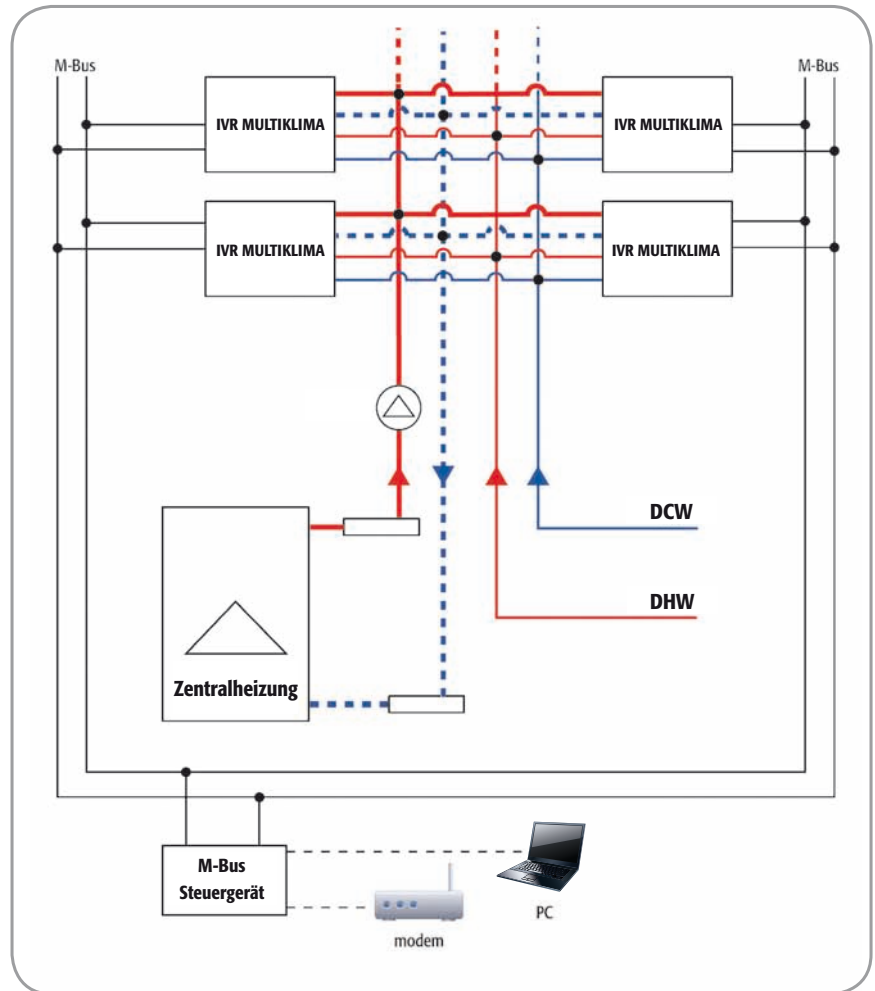


IVR 149800002
SOFTWARE MBSHEET
Software für die Erfassung
der Werte von M-Bus-
Steuergeräten



IVR 149800003
SOFTWARE FService
Software für die
Konfiguration der M-Bus-
Steuergeräte

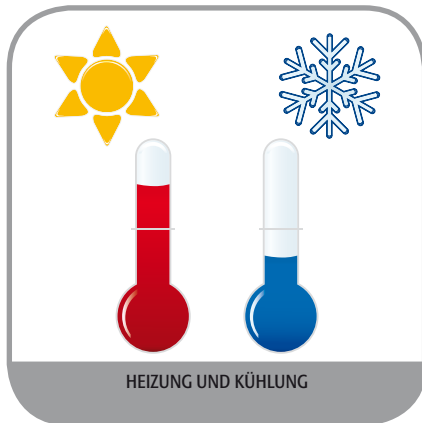
Nur für Module in der M-Bus-Ausführung kann die Ablesung der Daten durch den Benutzer direkt am Steuergerät oder am PC oder mithilfe dedizierter Software über Modem erfolgen.



VON TECHEM ANGEBOTENE DIENSTLEISTUNGEN

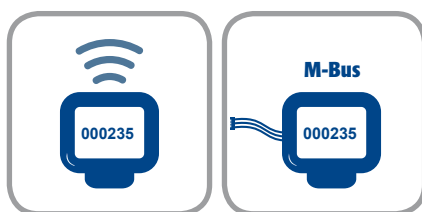
Die IVR MULTIKLIMA-Module in den Versionen Radio oder M-Bus ermöglichen die Aktivierung von Dienstleistungen, die auf Grundlage eines Vertrags zwischen Techem und IVR S.p.A. direkt von Techem geleistet werden.

Die Serviceleistungen gelten hierbei als eine Lieferung jener Daten, die von den einzelnen IVR MULTIKLIMA-Modulen auf Grundlage der Kundenanforderungen abgelesen werden, die von Techem an die Hausverwaltung getätigt wird. So können die Ablesungen einmal pro Heizperiode oder mit mehrmaligen Zwischenlesungen erfolgen. Die Verbrauchsübersicht der einzelnen Wohnungen wird im Rahmen des bei Techem bestellten Dienstes entweder in Papier- oder in EDV-Format an die Hausverwaltung übermittelt.



Die erforderlichen Schritte für die Installation der IVR MULTIKLIMA-Zählermodule und Aktivierung der für Einzelverbraucher und Hausverwaltungen verfügbaren Serviceleistungen

Das Unternehmen IVR S.p.A., das marktführend im Bereich von Ventilmaterial für Heizungsanlagen ist, stellt heute in Zusammenarbeit mit der Firma Techem S.r.l.- ihrerseits Leader im Bereich der Zählertechnik - seine Erfahrung in den Dienst der Kunden, um ein besonders fortschrittliches System für die Heizkostenverteilung verfügbar zu machen. Sobald das IVR MULTIKLIMA-Modul durch einen Heizungsinstallateur eingebaut worden ist, können - falls die Version mit Datenübertragung mittels Funk oder M-Bus gewählt wurde – die in Zusammenarbeit mit Techem angebotenen zusätzlichen Dienstleistungen aktiviert werden.



DURCHFÜHRUNG UND ZERTIFIZIERUNG DER DATENAUSLESUNG DURCH TECHEM-FACHKRÄFTE

DATENAUSLESUNG DURCH DEN VERBRAUCHER ODER DURCHFÜHRUNG UND ZERTIFIZIERUNG DURCH TECHEM-FACHKRÄFTE

Dazu gehören:

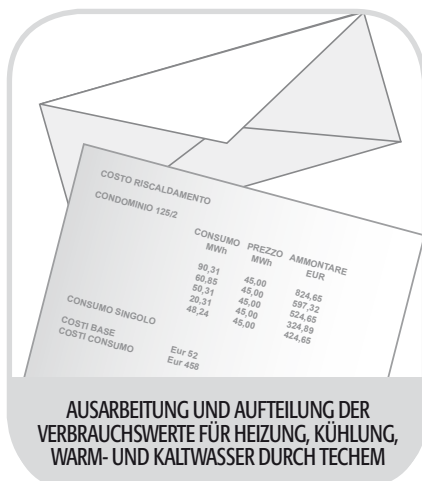
- Auslesung der Verbrauchsdaten der gesamten Heizperiode (dabei sind auch Zwischenablesungen möglich) durch Techem-Personal, ohne dass dieses die Immobilieneinheit betreten bzw. die Hausbewohner stören muss
- Vollständigkeit und Korrektheit der Daten werden von Techem garantiert
- Abfassung der Verbrauchsübersichten für jede einzelne Wohnung / jedes Haus
- Versendung der Heizkostenabrechnung an die Endverbraucher

Die Aufteilung der Heizungskosten

Die Abrechnung der Heizungs- und Kühlungskosten sowie des Warmwasserverbrauchs für die einzelnen Wohnungen ist die Summe von zwei Posten:

- einem festen Anteil, der unabhängig vom verzeichneten Verbrauch ist und dazu dient, die Wartungskosten der Anlage, die Kosten der regelmäßigen Kontrollen durch die zuständigen Behörden, den Wärmeverlust an den gemeinsamen Rohrabschnitten und den Stromverbrauch zu decken. Dieser Festanteil wird von der Wohnungseigentümersammlung festgelegt und schwankt zwischen 20 und 40% der Gesamtheizungskosten.
- einem veränderlichen Anteil, der im Verhältnis der Verbrauchswerte aufgeteilt wird, die für jede Wohnungseinheit von den in den IVR MULTIKLIMA-Modulen installierten Zählern abgelesen werden.

Der Kaltwasserverbrauch wird den Verbrauchern normalerweise im Verhältnis zur Ablesung der betreffenden Zähler angelastet.



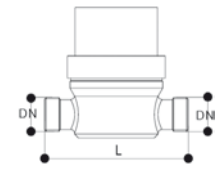


KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER typengeprüft nach MID, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay

IVR 492 149200011 COMPACT V Direktauslesung 3/4" Qn 1,5 L 110
149200021 COMPACT V Direktauslesung 1" Qn 2,5 L 130

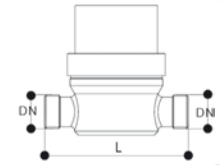
KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER typengeprüft nach MID, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, ausgerüstet mit integrierter Funkverbindungsschnittstelle

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



KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER typengeprüft nach MID, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, integrierter M-Bus-Schnittstelle

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

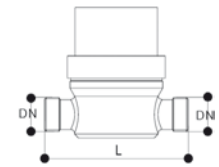


KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER typengeprüft nach MID, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, 2 Bereiche heiß und kalt

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

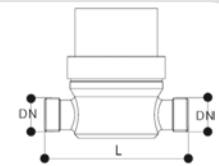
KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER typengeprüft nach MID, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, 2 Bereiche heiß und kalt, ausgerüstet mit integrierter Funkverbindungsschnittstelle

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



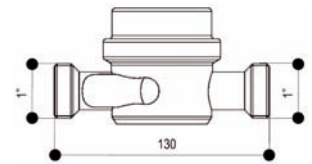
KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER typengeprüft nach MID, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, 2 Bereiche heiß und kalt

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



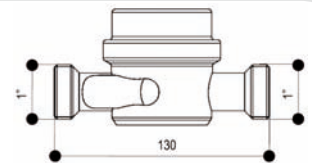
VOLUMETRISCHER ZÄHLER FÜR KALTWASSERVERBRAUCH

IVR 491 149100041 AP VARIO Qn 2,5 Direktauslesung 1"
149100042 AP MODULARIS Qn 2,5 M-Bus Auslesung 1"
149100043 AP DATA III Qn 2,5 Radio 1"



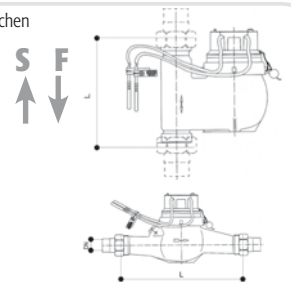
VOLUMETRISCHER ZÄHLER FÜR WARMWASSERVERBRAUCH

IVR 491 149100021 AP VARIO Qn 2,5 Direktauslesung 1"
149100022 AP MODULARIS Qn 2,5 M-Bus Auslesung 1"
149100023 AP DATA III Qn 2,5 Radio 1"



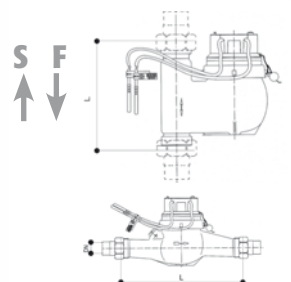
KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER MIT DIREKTAUSLESUNG einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichen

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



KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER MIT M-BUS-AUSLESUNG einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, integrierter M-Bus-Schnittstelle und Langzeitbatterie 10 Jahre + 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 IV S 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

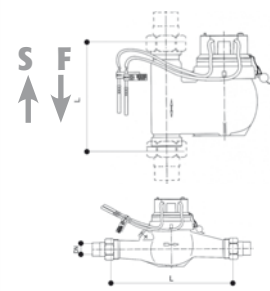




KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER MIT FUNKÜBERTRAGUNG, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, ausgerüstet mit integrierter Funkverbindungsschnittstelle

IVR 493

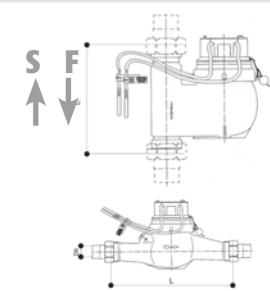
149300061	WZ COMPACT V Qp 3,5	WZM	Dn 25 - L 260 mm	RADIO
149300062	WZ COMPACT V Qp 6	WZM	Dn 25 - L 260 mm	RADIO
149300063	WZ COMPACT V Qp 10	WZM	Dn 40 - L 300 mm	RADIO
149300071	WZ COMPACT V Qp 3,5	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300072	WZ COMPACT V Qp 6	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300073	WZ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



KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER MIT DIREKTAUSLESUNG, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, 2 Bereiche heiß und kalt

IVR 493

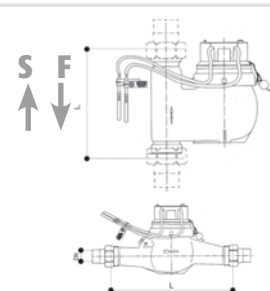
149300501	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 3,5	WZM	Dn 25 - L 260 mm	Direkt
149300502	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 6	WZM	Dn 25 - L 260 mm	Direkt
149300503	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 10	WZM	Dn 40 - L 300 mm	Direkt
149300511	WZ COMPACT V vario S KLIMA Qp 3,5	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	Direkt
149300512	WZ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



KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER MIT M-BUS-AUSLESUNG, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, 2 Bereiche heiß und kalt, integrierter M-Bus-Schnittstelle und Langzeitbatterie 10 Jahre + 2

IVR 493

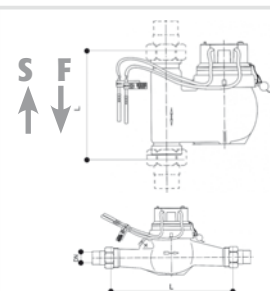
149300531	WZ COMPACT IV S Qp 3,5	WZM	Dn 25 - L 260 mm	M-Bus
149300532	WZ COMPACT IV S Qp 6	WZM	Dn 25 - L 260 mm	M-Bus
149300533	WZ COMPACT IV S Qp 10	WZM	Dn 40 - L 300 mm	M-Bus
149300541	WZ COMPACT IV S Qp 3,5	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	M-Bus
149300542	WZ COMPACT IV S Qp 6	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	M-Bus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



KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER MIT FUNKÜBERTRAGUNG, einschließlich Temperatursonde Pt 100, 8-Zeichendisplay, 2 Bereiche heiß und kalt, ausgerüstet mit integrierter Funkverbindungsschnittstelle

IVR 493

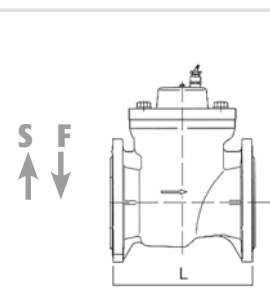
149300561	WZ COMPACT V KLIMA Qp 3,5	WZM	Dn 25 - L 260 mm	RADIO
149300562	WZ COMPACT V KLIMA Qp 6	WZM	Dn 25 - L 260 mm	RADIO
149300563	WZ COMPACT V KLIMA Qp 10	WZM	Dn 40 - L 300 mm	RADIO
149300571	WZ COMPACT V KLIMA Qp 3,5	WZM - S	Dn 25 - L 135 mm	RADIO
149300572	WZ COMPACT V KLIMA Qp 6	WZM - S	Dn 25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



VOLUMETRISCHES WÄRMEMESSSYSTEM bestehend aus Volumenmesseinheit des Typs WOLTMANN mit Impulsschnittstelle, ein Paar Thermosonden Pt100 und Rechner für Datenintegration und Anzeige von Et, Volumen und Temperaturunterschied, Stromversorgung durch Langzeitbatterie Extrakarten für M-Bus- und Funkschnittstelle verfügbar.

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



SATZ VERBINDUNGSRÖHRE für MULTIKLIMA-MODULE

IVR rohre

4A00000A14	SATZ 4 VERBINDUNGSRÖHRE HEIZUNGS- UND WASSERLEITUNGEN
4A00000A15	SATZ 5 VERBINDUNGSRÖHRE HEIZUNGS-, REINWASSER- UND NUTZWASSERLEITUNGEN

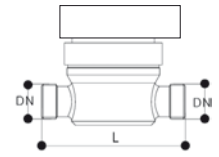


KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER typengeprüft nach MID, einschließlich Temperatursonde Pt 500, 8-Zeichendisplay, doppelter Impulseingang (2 impulsgebende Zähler für Brauchwasser)

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

KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER typengeprüft nach MID, einschließlich Temperatursonde Pt 500, 8-Zeichendisplay, doppelter Impulseingang (2 impulsgebende Zähler für Brauchwasser), M-Bus-Auslesung

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

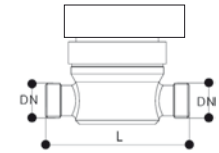


KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER COM-KLIMA einschließlich Temperatursonde Pt 500, 8-Zeichendisplay, doppelter Impulseingang (2 impulsgebende Zähler für Brauchwasser) - Automatischer Kalorien-/°Frigorien-Switch

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

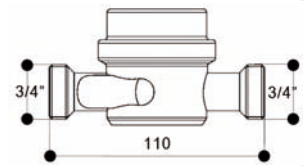
KOMPAKTER ELEKTRONISCHER WÄRMEZÄHLER COM-KLIMA einschließlich Temperatursonde Pt 500, 8-Zeichendisplay, doppelter Impulseingang (2 impulse Zähler für Brauchwasser) - M-Bus-Auslesung - Automatischer Kalorien-/°Frigorien-Switch

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



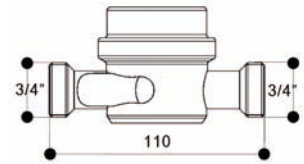
VOLUMETRISCHER ZÄHLER FÜR KALTWASSERVERBRAUCH

IVR 491	149102031	G2 SCUL/15 DHW Q3 2,5 Direktauslesung 3/4"
	149102032	G2 SCUL/15 DHW Q3 2,5 M-BUS auslesung 3/4"



VOLUMETRISCHER ZÄHLER FÜR WARMWASSERVERBRAUCH

IVR 491	149102011	G2 SFUL/15 DCW Q3 2,5 Direktauslesung 3/4"
	149102012	G2 SFUL/15 DCW Q3 2,5 M-BUS auslesung 3/4"



ANSCHLUSS ZWEI STÜCKE flacher Sitz für volumetrischen Wärmezähler (Techem/G2)

IVR 312	131205002	ANSCHLUSS ZWEI STÜCKE FLACHER SITZ 1/2" x 3/4"
	131207002	ANSCHLUSS ZWEI STÜCKE FLACHER SITZ 3/4" x 1"
	131210002	ANSCHLUSS ZWEI STÜCKE FLACHER SITZ 1" x 1 1/4"



ANSCHLUSS TEE Montage freie Sonde für Wärmezähler (G2)

IVR 495	149502100	G2 TEE MONTAGE FREIE SONDE 5mm 1/2"
	149502101	G2 TEE MONTAGE FREIE SONDE 5mm 3/4"
	149502102	G2 TEE MONTAGE FREIE SONDE 5mm 1"

ANSCHLUSS TEE mit Aufnahme für Montage der freien Sonde für Wärmezähler (Techem)

IVR 429	142910707	3/4"x3/4" VERBINDUNG MIT AUFNAHME
	142911010	1"x1" VERBINDUNG MIT AUFNAHME



G2 VOLUMENMESSER FÜR WARM-/KALTWASSER, Reed-Impulsgeber, Direktauslesung mit Zählerrollen

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 VERTIKAL AUFSTEIGEND
	149302012	G2 CACML-VA/30 Qp 6 DN 30 VERTIKAL AUFSTEIGEND
	149302013	G2 CACML-VA/40 Qp 10 DN 40 VERTIKAL AUFSTEIGEND
	149302021	G2 CACML-VD/25 Qp 3,5 DN 25 VERTIKAL AUFSTEIGEND
	149302022	G2 CACML-VD/30 Qp 6 Dn 30 Vertikal Absteigend
	149302023	G2 CACML-VD/40 Qp 10 Dn 40 Vertikal Absteigend



G2 VOLUMETRISCHES WÄRMEMESSSYSTEM bestehend aus Volumenmesseinheit des Typs WOLTMANN mit Vorrüstung für Reed-Impulsgeber

IVR 494	149402201	G2 WELC DN 50 - Qp 15 L 200
	149402251	G2 WELC DN 65 - Qp 25 L 200
	149402301	G2 WELC DN 80 - Qp 40 L 225
	149402401	G2 WELC DN100 - Qp 60 L 250
	149402501	G2 WELC DN125 - Qp 100 L 250
	149402601	G2 WELC DN150 - Qp 150 L 300
	149402801	G2 WELC DN200 - Qp 250 L 350
	149402901	G2 WELC DN250 - Qp 400 L 450
	149402951	G2 WELC DN300 - Qp 600 L 500



IVR 494

149402981
149402982
149402983

G2 RECHENSTEUERGERÄT WÄRMEENERGIE UC, mitsamt Sonde PT500, 8-Zeichendisplay.
Doppelter Eingang für impulsgebende Zähler einschl. heiß/kalt. FÜR ZÄHLER CACML / WELC
G2 OPTION AUSGANG M-BUS M-BUS - für ZÄHLER CACML / WELC
G2 OPTION KLIMA - PTB - für ZÄHLER CACML / WELC



IVR 495

149500034
149500050
149500085
149500100
149500120
149502001
149502002
149502003
149502004

TCH PAAR SONDENAUFNAHMEN für IVR 494 34 mm - 1/2"
TCH PAAR SONDENAUFNAHMEN für IVR 494 50 mm - 1/2"
TCH PAAR SONDENAUFNAHMEN für IVR 494 85 mm - 1/2"
TCH PAAR SONDENAUFNAHMEN für IVR 494 100 mm - 1/2"
TCH PAAR SONDENAUFNAHMEN für IVR 494 120 mm - 1/2"
G2 SCHUTZROHRPAAR DN 32 - DN 65 FÜR WELC / CACML
G2 SCHUTZROHRPAAR DN 80 - DN125 FÜR WELC
G2 SCHUTZROHRPAAR DN 150 - DN200 FÜR WELC
G2 SCHUTZROHRPAAR DN250 - DN300 FÜR WELC



IVR 495

149502050
149502051
149502060
149502061

G2 PAAR SONDEN PT500 5mm - 3mt FÜR CACML / WELC
G2 PAAR SONDEN PT500 5mm - 10mt FÜR CACML / WELC
G2 PAAR SONDEN PT500 6mm - 3mt FÜR CACML / WELC
G2 PAAR SONDEN PT500 6mm - 10mt FÜR CACML / WELC



IVR 335

335800105
335800106

Signalwandler M-Bus, 2 Impulseingänge, Wandbefestigung, Batterie 0,23 Ah
Signalwandler für die Umwandlung in M-Bus-Signale 2 Impulseingänge, Befestigungssystem nach DIN, Batterie 0,23 Ah



IVR Covers

335800410
335800411
1847A1012
1847A1212
335800420

WÄRMEDÄMMENDE VERKLEIDUNG LINKS FÜR HEIZUNGS-/KÜHLUNGSLEITUNGEN
WÄRMEDÄMMENDE VERKLEIDUNG RECHTS FÜR HEIZUNGS-/KÜHLUNGSLEITUNGEN
WÄRMEDÄMMENDE VERKLEIDUNG FÜR VERTEILERROHRE 1" IVR 802, 803, 701, 702, 703
WÄRMEDÄMMENDE VERKLEIDUNG FÜR VERTEILERROHRE 1 1/4" IVR 802, 803, 701, 702, 703
WÄRMEDÄMMENDE VERKLEIDUNG FÜR WEICHE IVR 330



IVR 823-4

182300101
182300110
182400101
182400110

THERMOELEKTRISCHER KOPF 230V NC m30x1,5
THERMOELEKTRISCHER KOPF 230V NO m30x1,5
THERMOELEKTRISCHER KOPF 24V NC m30x1,5
THERMOELEKTRISCHER KOPF 24V NO m30x1,5



IVR Pumpe

335895331
335895332
335895711
335895712

UMWÄLZVORRICHTUNG Typ SALMSON NYL 33-15 L130-1" *
UMWÄLZVORRICHTUNG Typ SALMSON NYL 33-25 L130-1" 1/2 *
ELEKTRONISCHE UMWÄLZVORRICHTUNG mit veränderlicher Drehzahl vom Typ WILO STRATOS-PICO L130-1"
ELEKTRONISCHE UMWÄLZVORRICHTUNG mit veränderlicher Drehzahl vom Typ WILO STRATOS-PICO L130-1" 1/2

* Alternativ hierzu Modell WILO mit entsprechenden Eigenschaften



IVR 496-7-8

149600250
149600120
149600060
149600020
149700001
149800001
149800002
149800003

DATENSTEUERGERÄT M-Bus für 250 ZÄHLER
DATENSTEUERGERÄT M-Bus für 120 ZÄHLER
DATENSTEUERGERÄT M-Bus für 60 ZÄHLER
DATENSTEUERGERÄT M-Bus für 20 ZÄHLER
MODEM
SOFTWARE DOKOM CS (Ausführung für 20, 60, 120 oder 250 Zähler)
SOFTWARE MBSHEET
SOFTWARE FService



IVR 825

182500001
182510501

UMGEBUNGSTHERMOSTAT Wandbefestigung
THERMOSTATUHR analog digital 24 h, Wandbefestigung



IVR 900

190000001
190001001
190002001

ELEKTRONISCHES KLIMASTEUERGERÄT mit Sonde für Vor- und Rücklauf
AUSSENTEMPERATURSONDE für Klimasteuergerät IVR 190001001
FEUCHTIGKEITSSONDE für Klimasteuergerät IVR 190002001

Zusammensetzung des von IVR zur Verbrauchskostenteilung gelieferten Satzes

Wo sich die Installation von IVR MULTIKLIMA-Zählermodulen als unmöglich oder unwirtschaftlich erweist, steht ein folgendermaßen aufgebauter Messgerätesatz zur Verfügung:



IVR Thermostatventil

› Einbau durch Heizungsinstallateur

Mit niedriger thermischer Trägheit entsprechend EN 215; gibt Berechtigung auf Steuererleichterungen gemäß geltender Gesetzgebung.



Version mit Fernsensor



Zubehör: teleskopischer Ausgleichsstutzen



IVR Absperrventil

› Einbau durch Heizungsinstallateur



Heizkostenteiler* Datenübertragung per Funk

› Einbau durch Techem-Fachpersonal

Entspricht UNI EN 834 und EG

Zur Lieferung der Verbrauchs-/Heizkostenteiler durch die Techem-Fachkräfte gehört kostenlos:

- **Einstellung auf den jeweiligen Heizkörper**
- **Installation der Heizkostenteilers**
- **Programmierung**
- **Sicherheitsverplombung des Geräts**
- **Das gesamte Material zur Befestigung an den einzelnen Heizkörpern**

* Der Techem-Heizkostenteiler **BENÖTIGT KEINEN KONZENTRATOR**

Von Techem geleistete Dienste:

- Bei Inbetriebnahme der Anlage sorgt Techem für eine Testablesung, um den einwandfreien Betrieb aller einzelnen Heizkostenteiler zu prüfen.
- Am Ende der Wintersaison nimmt Techem die Ablesung der Verbrauchsdaten für jeden einzelnen Verbraucher und die Erstellung eines Abrechnungsübersicht der Verbrauchswerte vor, um eine korrekte Heizkostenaufteilung zu gestatten.

Extra-Dienste:

- Zwischenablesung: auf Anforderung können Techem-Fachkräfte Zwischenablesungen vornehmen, um die Entwicklung der Heizkosten im Laufe des Winters zu prüfen und das Zählersystem zu testen.

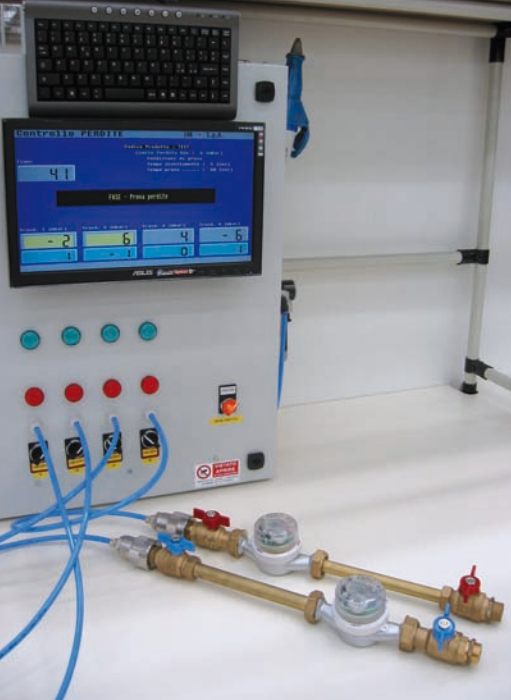


Version mit Fernsensor



A series of 28 horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or a list.





Montage- und Testlinie für IVR MULTIKLIMA-Module



Station für Abnahmetests der Thermostatköpfe

IVR: EIN UNTERNEHMEN IN STÄNDIGER ENTWICKLUNG

Qualität, Service und Innovation: die Leitwerte von IVR. Das Unternehmen wurde 1973 gegründet und war im Laufe der Jahre in der Lage, das Vertrauen der anspruchsvollsten Branchenvertreter in über 60 Ländern der Welt zu erobern, wo es mit ganzen 30 Zertifizierungen vertreten ist. Es ist international als Hersteller von Kugelventilen für Wasser- und Gasleitungen sowie von Industrieventilen bekannt und geschätzt. Nach über 30 Jahren der Betriebstätigkeit wollte das Unternehmen seine Innovationstätigkeit weiter vorantreiben. 2001 wurden daher erhebliche Investitionen für den Bau eines neuen modernen Werks mit fortschrittlicher und leistungsfähiger Maschinenausrüstung getätigt. Im Forschungs- und Entwicklungslabor von IVR hat ein Team von Technikern auf Anregung durch die Vertriebsabteilung auf Grundlage seiner langjährigen Erfahrung neue Produktlinien entwickelt, darunter: Heizungsventile, Thermostatköpfe, Zählermodule und Bausätze für die Heizkostenteilung, Heizsysteme mit Plattenheizkörpern. Forschung und Innovation werden besonders wichtig, wenn es sich um den Umweltschutz handelt. Große Aufmerksamkeit wird in der Tat der Ökologie gewidmet, indem in jeder Phase des Produktionsprozesses der Einsatz von umweltverträglichen schadstofffreien Materialien bevorzugt wird. Die menschlichen Beziehungen stellen einen weiteren bedeutenden Wert für die Firma dar und die starke Motivation, welche die Mitarbeiter von IVR vereint, stellt den Schlüssel für den Erfolg des Unternehmens dar.



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@ivrvalvole.it - website: www.ivrvalvole.it