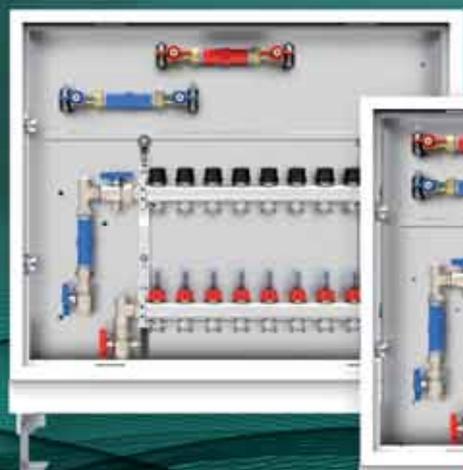




Eisenwerk

seit 1651

Wittigsthal GmbH



präzise
Messtechnik

schnelle
Montagefähigkeit

passende
Sonderlösungen

optimale
Montagesicherheit

hohe
Lebensdauer

garantierte
Qualität



PREISLISTE 2024

Wasserzählermodul UP-fix Clever easy | Verteilerstationen | Regelstationen | Vorwandelemente
Messstationen Heizung & Sanitär | Wohnungsübergabestationen | Schrankprogramm



NEU

UP-fix® Clever easy



UP-fix Clever easy

Kostet nicht mehr als ein Standard-Wasserzählermodul, bietet aber den doppelten Schutz gegen Wasserschäden. Beide Modulaufnahmen sind gegen austretendes Wasser geschützt und leiten dies sichtbar nach außen ab. UP-fix Clever easy, mit Sicherheit neu gedacht.

Infos ab Seite 9

Vorwandelement

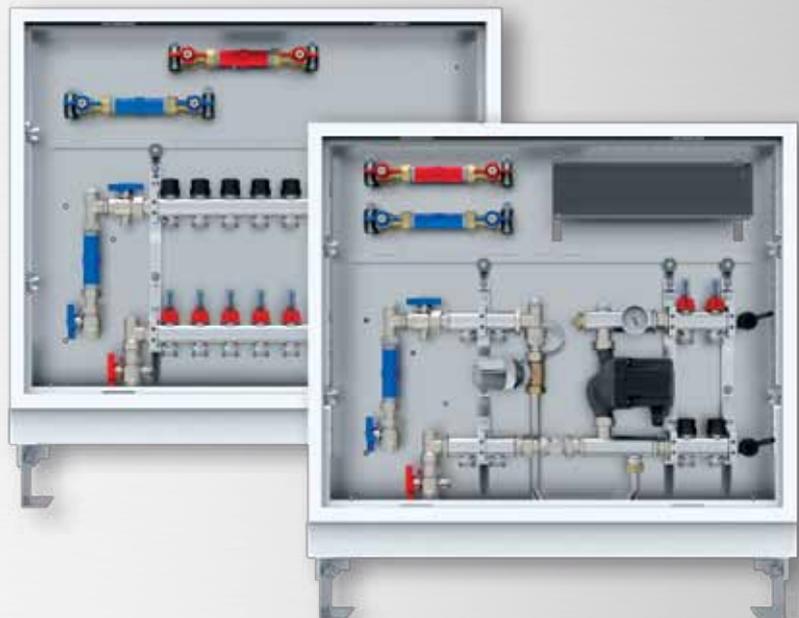
Anschlussfertiges, dichtgeprüftes und vormontiertes Montageelement mit Wasserzählstrecken und Wasserablauf.

Infos ab Seite 12

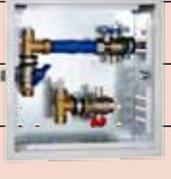
Regel- und Verteilerstationen

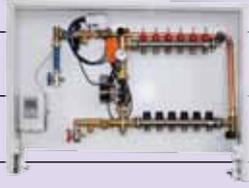
Technisch ausgereift und auf dem neuesten Stand. Für alle Installateure eine grundlegende Erleichterung bei Installation und Inbetriebnahme. Das perfekte Paket aus Effizienz und Kostenminimierung.

Infos ab Seite 53



Inhaltsverzeichnis

Wasserzählermodul UP-fix®		5
UP-fix® Clever easy		6
UP-fix® Clever easy Rotguss		7
UP-fix® Clever		8
UP-fix® Clever Rotguss		9
UP-fix®-Mezzo		10
UP-fix® Adeckungen, Zubehör, Optionen und Ersatzteile		11
Vorwandelemente für Waschtische / Anbausätze UNI		12
Messstationen Sanitär		17
Messstationen Sanitär Mini		18
Messstationen Rotguss Mini		24
Messstationen Sanitär - Messing / Rotguss		26
Messstationen Sanitär Abwasser - Messing / Rotguss		28
Rohrbelüfter-Stationen		30
Zentrale Messstationen Sanitär		31
Messstationen mit Zirkulationsstrecke		32
Zirkulationsstationen		33
Mess- und Verteilerstationen Sanitär		34
Sanitärverteilerstrecken (zum Einbau in andere Stationen)		35
Anschlussstationen Sanitär		36
Messstationen Heizung		37
Anschlussstationen Heizung		38
Messstationen Heizung		40
Messstationen Heizung Durchgangsausführung		42
Zentrale Messstationen Heizung		43
Thermo-fix®		44
Messstationen Heizung+Sanitär		45
Messstationen Heizung + Sanitär Durchgangsausführung		46
Messstationen Heizung + Sanitär		48

Verteilerstationen		53
Etagenverteilerstationen		54
Fußbodenverteilerstationen mit Durchflussmesser		56
Verteilerstationen - optionale Ergänzungen		60
Regelstationen		61
Regelstationen RS		62
Regelstationen RS - ohne Wärmezählerstrecken		63
Regelstationen RS - mit Wärmezählerstrecken		64
Regelstationen RSS		65
Regelstationen RSS - ohne Wärmezählerstrecken		66
Regelstationen RSS - mit Wärmezählerstrecken		67
Kompakt-Regelstationen FB-fix®		68
Regelsysteme		70
Frischwasserwohnungsstationen		71
Frischwasserwohnungsstation elektronisch - TWWSe		72
TWWSe - Modellvarianten und optionale Baugruppen		73
Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWWS		74
Zubehör / Ersatzteile		75
Zubehör / Ersatzteile		76
Schrankprogramm		81
Einbau-Leerschränke / Revisionsabdeckungen		82
Aufputz-Leerschränke / Aufputzblendrahmen		86
Revisions- und Installationsabdeckungen		88
Brandschutzummantelungen / Brandschutzplatten		91
Indizes		92
EAN-Bestellnummernverzeichnis		92
Allgemeine Geschäftsbedingungen		95

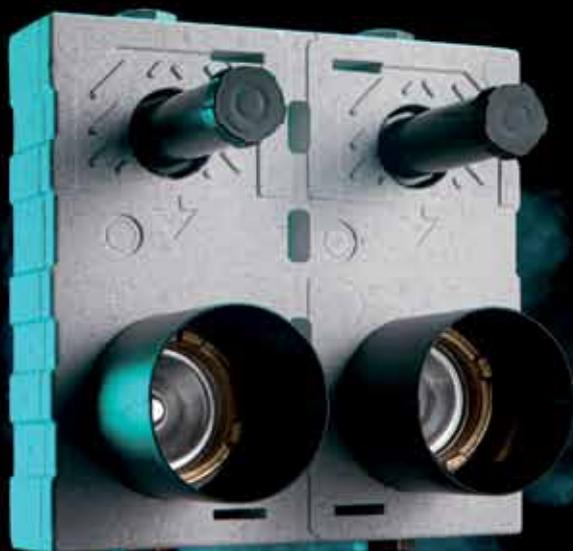


UP-fix®

UP-fix® Clever easy

Kostet nicht mehr als ein Standard-Wasserzählermodul, bietet aber den doppelten Schutz gegen Wasserschäden. Beide Modulaufnahmen sind gegen austretendes Wasser geschützt und leiten dies sichtbar nach außen ab. UP-fix Clever easy, mit Sicherheit neu gedacht. Infos ab Seite 6

QR Code: Montagevideo für
UP-fix Clever und UP-fix Clever easy.



UP-fix® Clever

Mehr Sicherheit für Eigentümer und Mieter mit dem UP-fix Clever. Zähler- sowie Ventilwechsel können im Wandbereich vorgenommen werden, ohne das austretende Wasser in die Vorwand gelangt. Das bedeutet mehr Sicherheit für den Betreiber. Der Montageblock schützt nun noch besser vor schleichenden Wasserschäden. ab Seite 8

Wittigsthal empfiehlt Allmess Unterputzwasserzähler für Ihre UP-fix® Wasserzählermodule.
www.allmess.de oder Wittigsthal Werksvertretungen

Weitere Artikel

- ▶ **UP-fix Mezzo**
- ▶ **UP-fix Abdeckungen**
- ▶ **Waschtischelemente**
- ▶ **Universal-Anbausatz**
- ▶ **Zubehör**





UBA-konform!

UP-fix® Clever easy

... günstig, schützt und einfach im Einbau

UP-fix®

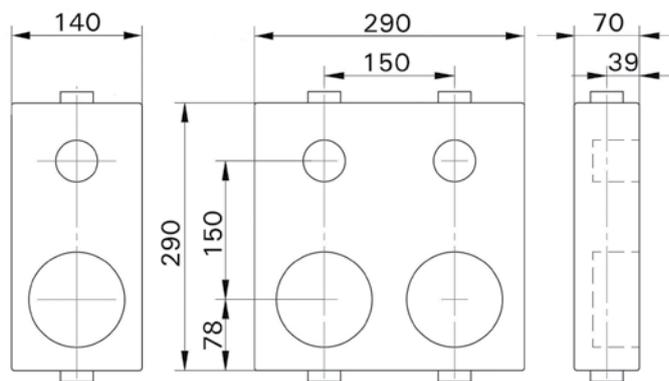
- zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern und Unterputz-Ventilen
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2023
- mit Leckageschutz für den Wasserzähler
- Wasserzählerstrecken komplett in UBA-konformem Messing
- Anschlüsse 3/4" IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken
- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil aller gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- Streckenabstand 150 mm

- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymerem Flammenschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile und Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- Universal-Montagewinkel inklusive
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, Optionen

und Ersatzteile:

- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontagesets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14



UP-fix® Clever easy					
Wasserzählerfabrikat		A - Allmess	C - G2"-Koax	B - Metrona	T - Techem
Zähler-Anschlussgewinde <small>(alte Bezeichnungen in Klammern)</small>		A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istmeter)</small>	MET <small>(HT3)</small>	TE1 <small>(Vario S, MK 90)</small>
UNO für 1 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-CL easy 20/1-A	UP-fix-CL easy 20/1-C	UP-fix-CL easy 20/1-B	UP-fix-CL easy 20/1-T
	Bestell-Nr.	4251795229428	4251795229435	4251795229447	4251795229657
	Preis in €	199,50	199,50	212,00	212,00
	BxHxT [mm]	140 x 290 x 70			
DUO für 2 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-CL easy 20/2-A	UP-fix-CL easy 20/2-C	UP-fix-CL easy 20/2-B	UP-fix-CL easy 20/2-T
	Bestell-Nr.	4251795229459	4251795229466	4251795229473	4251795229664
	Preis in €	291,50	291,50	317,50	317,50
	BxHxT [mm]	290 x 290 x 70			
Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).					
Zubehör / Ersatzteile					
Befestigungsset	Typ: BFS-UP-fix	Best.-Nr.: 4251795215872		Preis in €:	12,00 / Stück
Ventileinsatz 3/4"	Typ: VEB-3/4"	Best.-Nr.: 4251795200137		Preis in €:	30,50 / Stück
UP-fix®-Abdeckungen siehe Seite 11					



UP-fix® Clever easy RGW

... günstig, schützt und einfach im Einbau



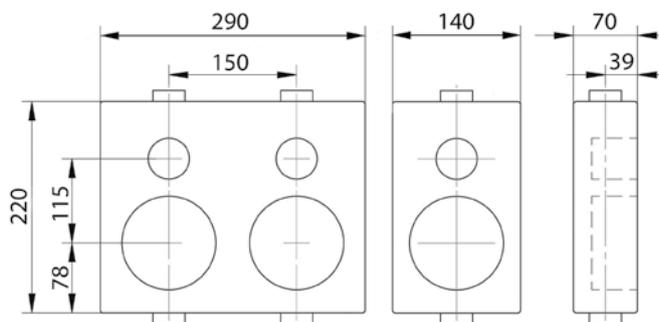
- zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern und Unterputz-Ventilen
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2023
- mit Leckageschutz für den Wasserzähler
- Wasserzählerstrecken - bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse - komplett in Rotguss und aus einem Guss
- Anschlüsse 3/4" IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken
- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil aller gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- Streckenabstand 150 mm

- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymerem Flammschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile und Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, Optionen und

Ersatzteile:

- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontagesets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14



UP-fix® Clever easy RGW			
Wasserzählerfabrikat	A - Allmess	C - G2"-Koax	B - Metrona (ohne Abbildung)
Zähler-Anschlussgewinde <small>(alte Bezeichnungen in Klammern)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istmeter)</small>	MET <small>(HT3)</small>
UNO für 1 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL easy RGW 20/1-A	UP-fix-CL easy RGW 20/1-C
	Bestell-Nr.	4251795229480	4251795229497
	Preis in €	253,50	253,50
	BxHxT [mm]	140 x 220 x 70	
DUO für 2 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL easy RGW 20/2-A	UP-fix-CL easy RGW 20/2-C
	Bestell-Nr.	4251795229510	4251795229527
	Preis in €	426,00	426,00
	BxHxT [mm]	290 x 220 x 70	
Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).			
Zubehör / Ersatzteile			
Befestigungsset	Typ: BFS-UP-fix	Best.-Nr.: 4251795215872	Preis in €: 12,00 / Stück
Ventileinsatz 3/4"	Typ: VEB-3/4"	Best.-Nr.: 4251795200137	Preis in €: 30,50 / Stück
UP-fix®-Abdeckungen siehe Seite 11			





UP-fix® Clever Messing

... deckt Undichtigkeiten auf!

UP-fix-Clever bietet zusätzlichen Schutz vor Undichtigkeiten (Tropfwasserschutz)

UP-fix®

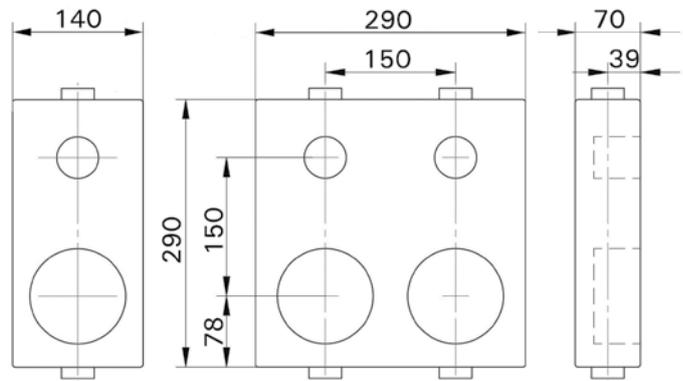
- zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern und Unterputz-Ventilen
- **komplette Abdichtung zwischen Einbaustrecke und fertiger Wand**
- **mögliche Wasseraustrittsstellen werden sofort sichtbar**
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020
- Wasserzählerstrecken - bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse - komplett in UBA-konformem Messing
- Anschlüsse 3/4" IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken
- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil aller gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- Streckenabstand 150 mm
- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymerem Flammenschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile und Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, Optionen und Ersatzteile:

- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontagesets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14

ist zusammen mit Dehnzonenmanschette gemäß DIN 18534/W0-I zu verwenden*

passende Dehnzonenmanschette inklusive

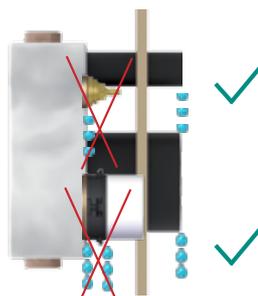


UP-fix®-Clever - Messing			
Wasserzählerfabrikat		A - Allmess	C - G2"-Koax
Zähler-Anschlussgewinde <small>(alte Bezeichnungen in Klammern)</small>		A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istmeter)</small>
UNO für 1 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL 20/1-A	UP-fix-CL 20/1-C
	Bestell-Nr.:	4251795200427	4251795200441
	Preis in €	244,50	244,50
	BxHxT [mm]	140 x 290 x 70	
DUO für 2 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL 20/2-A	UP-fix-CL 20/2-C
	Bestell-Nr.:	4251795200434	4251795200458
	Preis in €	357,00	357,00
	BxHxT [mm]	290 x 290 x 70	
Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).			



UP-fix®-Clever in Messing mit Montagewinkeln für Montage in Vor- oder Ständerwand bzw. direkt am Mauerwerk

- eventuelles Tropfwasser wird gut sichtbar nach außen abgeleitet
- bei Ventil und Wasserzähler kein Tropfwasser in der Wand möglich



Tropfschutzkappen je nach Einbausituation ablängen

UBA-konform!



Montagevideo

* weitere Informationen zur Dehnzonenmanschette auf Seite 15



UP-fix® Clever Rotguss

... deckt Undichtigkeiten auf!

UP-fix-Clever bietet zusätzlichen Schutz vor Undichtigkeiten (Tropfwasserschutz)

- zur optimalen Montage von Unterputz-Wasserzählern und Unterputz-Ventilen
- **komplette Abdichtung zwischen Einbaustrecke und fertiger Wand**
- **mögliche Wasseraustrittsstellen werden sofort sichtbar**
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020
- Wasserzählerstrecken - bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse - komplett in Rotguss und aus einem Guss
- Anschlüsse 3/4" IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken
- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil aller gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID

- Streckenabstand 150 mm
- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymerem Flammschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile und Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, Optionen und Ersatzteile:

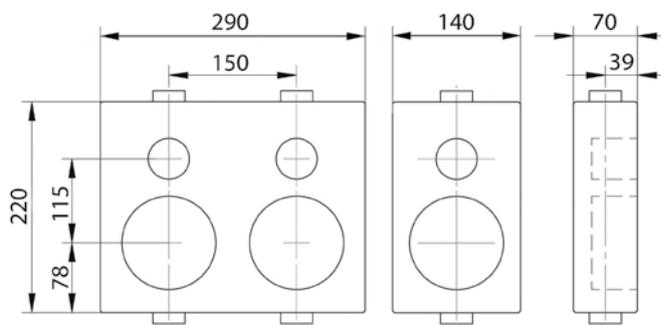
- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontagesets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14

ist zusammen mit Dehnzonenmanschette gemäß DIN 18534/W0-I zu verwenden*

passende Dehnzonenmanschette inklusive



in Rotguss geringeres Höhenmaß beachten

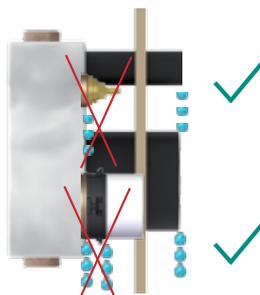


UP-fix®-Clever - Rotguss			
Wasserzählerfabrikat		A - Allmess	C - G2"-Koax
Zähler-Anschlussgewinde <small>(alte Bezeichnungen in Klammern)</small>		A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istatemeter)</small>
UNO für 1 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL-RGW 20/1-A	UP-fix-CL-RGW 20/1-C
	Bestell-Nr.:	4251795200465	4251795200472
	Preis in €	303,50	303,50
	BxHxT [mm]	140 x 220 x 70	
DUO für 2 Wasserzähler			
	Typ	UP-fix-CL-RGW 20/2-A	UP-fix-CL-RGW 20/2-C
	Bestell-Nr.:	4251795200489	4251795200496
	Preis in €	476,00	476,00
	BxHxT [mm]	290 x 220 x 70	
Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).			



UP-fix®-Clever in Rotguss mit Montagewinkel für Montage in Vor- oder Ständerwand bzw. direkt am Mauerwerk

- **eventuelles Tropfwasser wird gut sichtbar nach außen abgeleitet**
- **bei Ventil und Wasserzähler kein Tropfwasser in der Wand möglich**



Tropfschutzkappen je nach Einbausituation ablängen

UBA-konform!



Montagevideo

* weitere Informationen zur Dehnzonenmanschette auf Seite 15



UP-fix®-MEZZO

... wenn`s eng wird

- zur optimalen Montage und Ausrichtung von Unterputz-Wasserzählern, oder Unterputz-Ventilen bei beengten Platzverhältnissen, oder wenn nur die Komponente Ventil bzw. Zähler benötigt wird
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020
- UP-fix®-MEZZO-V mit 1 oder 2 UP-Ventilen z.B. als Hauptabspernung für Sanitär (Warm- und Kaltwasser) oder Heizung
- UP-fix®-MEZZO-EAT mit 1 oder 2 UP-Wasserzählerstrecken für alle gängigen UP-Wasserzählerfabrikate bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- Verrohrung komplett in UBA-konformem Messing
- Anschlüsse 3/4" IG
- Streckenabstand 150 mm
- Schaumstoffgehäuse aus Material Styropor mit polymeren Flammenschutzmittel (HBCD-frei) nach DIN 4102 - B1 (schwer entflammbar)
- wärme- und schallisoliert
- Ventile bzw. Wasserzähler-Unterteile mit Bauschutzkappen
- inklusive Universal-Montagewinkel
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

Zubehör, weitere Optionen und Ersatzteile:

- Abdeckungen, Brandschutzummantelung, Fertigmontage-sets, Ventileinsätze, Pressanschlüsse ab Seite 14



UP-fix®-MEZZO-V DUO



UP-fix®-MEZZO-V UNO

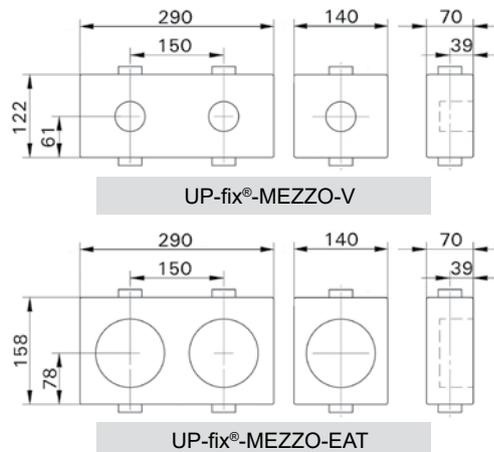


UP-fix®-MEZZO-EAT DUO



UP-fix®-MEZZO-EAT UNO

UP-fix®-MEZZO-V - auch für Heizungsabspernung Vor- und Rücklauf geeignet (siehe Seite 19)		
UNO für 1 Ventil		
	Typ	UP-fix-MEZZO 1-V
	Bestell-Nr.:	4251795200328
	Preis in €	102,50
	BxHxT [mm]	140 x 122 x 70
DUO für 2 Ventile		
	Typ	UP-fix-MEZZO 2-V
	Bestell-Nr.:	4251795200335
	Preis in €	154,00
	BxHxT [mm]	290 x 122 x 70



UP-fix®-MEZZO-EAT					
Wasserzählerfabrikat	A - Allmess	C - G2"-Koax	B - Metrona	T - Techem	
Zähler-Anschlussgewinde <small>(alte Bezeichnungen in Klammern)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istameter)</small>	MET <small>(HT3)</small>	TE1 <small>(Vario S, MK 90)</small>	
UNO für 1 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-MEZZO 20/1-A	UP-fix-MEZZO 20/1-C	UP-fix-MEZZO 20/1-B	UP-fix-MEZZO 20/1-T
	Bestell-Nr.:	4251795200342	4251795200359	4251795200366	4251795200373
	Preis in €	127,50	127,50	142,00	142,00
	BxHxT [mm]	140 x 158 x 70			
DUO für 2 Wasserzähler					
	Typ	UP-fix-MEZZO 20/2-A	UP-fix-MEZZO 20/2-C	UP-fix-MEZZO 20/2-B	UP-fix-MEZZO 20/2-T
	Bestell-Nr.:	4251795200380	4251795200397	4251795200403	4251795200410
	Preis in €	178,00	178,00	210,50	210,50
	BxHxT [mm]	290 x 158 x 70			
Alle DUO-Blöcke sind bauseits zu UNO-Blöcken teilbar (zusätzliches Befestigungsset bestellen).					

UP-fix® - verwendbare Zählerfabrikate

... universell und flexibel einsetzbar

in der nachfolgenden Tabelle finden Sie die Zählerfabrikate und deren Bezeichnungen, für die wir Unterputz-Gehäuse lagermäßig vorrätig haben (auf Wunsch liefern wir auch Wasserzählermodule mit EAT's für andere Zählerfabrikate)

Zählerfabrikate für u.a. folgende Wasserzählermodule				Wasserzählermodul G2"-Koax
Fabrikate	Allmess	Metrona	Techem	Allmess
Zähler-Anschlussgewinde (alte Bezeichnungen in Klammern)	A34 (AMS UP 6000)	MET (HT3)	TE1 (Vario S, MK 90)	IST (G2"-Koax)
kalt	MES 3-K	MET Typ 3 KW	vario 3	MES 3-KOAX-K KU
warm	MES 3-W	MET Typ 3 WW	vario 3	MES 3-KOAX-W KU

UP-fix® - Abdeckungen

... für eine individuelle Installation und Verkleidung Ihres UP-fix®

ACHTUNG
Für Abdeckungen ist keine nachträgliche Montage möglich!



Fliesenabdeckung Typ FAP mit tiefenverstellbaren pulverbeschichteten (ähnlich weiß RAL9016) Halterahmen und befliester Schwenktür mit Wedi-Einlage sowie Push-Down-Verschluss



Rahmenlose magnetische Abdeckplatte mit tiefenverstellbaren Haltewinkeln mit Haftmagneten
- Typ AMK - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Typ AMM - Edelstahl matt geschliffen



Abdeckung mit ca. 15 mm breitem Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- Typ RT - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Typ RTE - Edelstahl matt geschliffen

Abdeckung für UP-fix®-PLUS	BxHxT [mm]	Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
Typ FAP befliesbare Abdeckung	ca. 145 x 295 x 145...180	AB-UNO-PLUS-FAP	4251795200663	120,00
	ca. 295 x 295 x 145...180	AB-DUO-PLUS-FAP	4251795200670	139,50
Typ AMK Abdeckplatte kunststoffbeschichtet mit Magnethalterung	ca. 195 x 340 x 135...170	AB-UNO-PLUS-AMK	4251795200687	90,50
	ca. 340 x 340 x 135...170	AB-DUO-PLUS-AMK	4251795200694	101,50
Typ AMM Abdeckplatte Edelstahl matt mit Magnethalterung	ca. 195 x 340 x 135...170	AB-UNO-PLUS-AMM	4251795200700	90,50
	ca. 340 x 340 x 135...170	AB-DUO-PLUS-AMM	4251795200717	101,50
Typ RT Rahmen und Tür kunststoffbeschichtet	ca. 190 x 340 x 135...170	AB-UNO-PLUS-RT	4251795200724	111,50
	ca. 340 x 340 x 135...170	AB-DUO-PLUS-RT	4251795200731	125,50
TYP RTE Rahmen und Tür Edelstahl matt	ca. 190 x 340 x 135...170	AB-UNO-PLUS-RTE	4251795200748	121,00
	ca. 340 x 340 x 135...170	AB-DUO-PLUS-RTE	4251795200755	140,50
Abdeckung für UP-fix®-RGW	BxHxT [mm]	Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
Typ FAP befliesbare Abdeckung	ca. 145 x 225 x 145...180	AB-UNO-RGW-K-FAP	4251795200762	119,00
	ca. 295 x 225 x 145...180	AB-DUO-RGW-K-FAP	4251795200779	139,00
Typ AMK Abdeckplatte kunststoffbeschichtet mit Magnethalterung	ca. 195 x 275 x 135...170	AB-UNO-RGW-K-AMK	4251795200786	90,50
	ca. 340 x 275 x 135...170	AB-DUO-RGW-K-AMK	4251795200793	101,50
Typ AMM Abdeckplatte Edelstahl matt mit Magnethalterung	ca. 195 x 275 x 135...170	AB-UNO-RGW-K-AMM	4251795200809	94,50
	ca. 340 x 275 x 135...170	AB-DUO-RGW-K-AMM	4251795200816	105,50
Typ RT Rahmen und Tür kunststoffbeschichtet	ca. 190 x 270 x 135...170	AB-UNO-RGW-K-RT	4251795200823	98,00
	ca. 340 x 270 x 135...170	AB-DUO-RGW-K-RT	4251795200830	119,00
TYP RTE Rahmen und Tür Edelstahl matt	ca. 190 x 270 x 135...170	AB-UNO-RGW-K-RTE	4251795200847	105,50
	ca. 340 x 270 x 135...170	AB-DUO-RGW-K-RTE	4251795200854	127,50



Vorwandelement für Waschtische

... einfache Montage komplett - mit Isolierung möglich!

- MEPA-Vorwandelement komplett montiert ungedämmt bzw. isoliert
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken komplett in Messing (DVGW-geprüft) oder in einteiligem Rotguss (UBA-konform), horizontal, vertikal verschiebbar, bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse Fabrikat Allmess oder G2" Koax für Wasserzähler bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- nach gültiger novellierter TrinkwV DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)

- Ventile und Wasserzählerunterteile mit Bauschutzkappen ausgestattet
- montiert auf Grundplatte mit geräuschkämpfenden Haltern (DIN 4109) bzw. auf Halteschienen mit Knickwinkel

Anschlüsse:

- primärseitig 3/4" IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- sekundärseitig 1/2" IG für z. B. Eckventile, seitlich 3/4"-Anschluss für weitere Anbindungen

MEPA Vorwandelement mit isoliertem Anbausatz auf Halteschienen				
Wasserzählerstrecke	Rotguss		Messing	
Wasserzählerfabrikat	A - Allmess	C - G2"-Koax	A - Allmess	C - G2"-Koax
Zähler-Anschlussgewinde <small>(alte Bezeichnungen in Klammern)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istameter)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istameter)</small>
DUO für 2 Wasserzähler				
Typ	WT-RG-A2-ISO-ME	WT-RG-C2-ISO-ME	WT-MS-A2-ISO-ME	WT-MS-C2-ISO-ME
Bestell-Nr.:	4251795216435	4251795216442	4251795216398	4251795216404
Preis in €	800,00	800,00	700,00	700,00
BxHxT [mm]	500 x 1130-1415 x 170			
Wandbefestigungsset MEPA	BFS-MEPA	4251795229572	13,00	



Waschtischelement
Fabrikat MEPA
isolierte Ausführung

MEPA Vorwandelement mit Anbausatz auf Montageplatte				
Wasserzählerstrecke	Rotguss		Messing	
Wasserzählerfabrikat	A - Allmess	C - G2"-Koax	A - Allmess	C - G2"-Koax
Zähler-Anschlussgewinde <small>(alte Bezeichnungen in Klammern)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istameter)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istameter)</small>
DUO für 2 Wasserzähler				
Typ	WT-RG-A2-ME	WT-RG-C2-ME	WT-MS-A2-ME	WT-MS-C2-ME
Bestell-Nr.:	4251795200540	4251795200557	4251795200564	4251795200571
Preis in €	795,50	795,50	677,00	677,00
BxHxT [mm]	500 x 1130-1415 x 170			
Wandbefestigungsset MEPA	BFS-MEPA	4251795229572	13,00	



Waschtischelement
Fabrikat MEPA
unisolierte Ausführung

Optionen

einzelner Anbausatz für Mepa auf Montageplatte (Preis auf Anfrage)



UNIVERSAL-Anbausatz für Vorwandelemente

... die einfache und flexible Art Bäder zu planen!

- Universal-Anbausatz für eine Vielzahl von Waschtisch-elementen verschiedener Fabrikate systemübergreifend verwendbar (z.B. TECE, Geberit, Conel, etc.)
- mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken komplett in Messing (DVGW-geprüft) oder in einteiligem Rotguss (UBA-konform)
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- bestehend aus UP-Ventil und UP-Gehäuse Fabrikat Allmess oder G2" Koax für Wasserzähler bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- nach gültiger novellierter TrinkwV DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- für vertikale Installation, Ventile und Wasserzählerunterteile mit Bauschutzkappen ausgestattet
- montiert auf Grundplatte mit geräuschdämpfenden Haltern (DIN 4109) bzw. Montageschienen und Halteblechen
- Bohrschrauben inklusive

Anschlüsse:

- primärseitig 3/4" IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- sekundärseitig 1/2" IG für z. B. Eckventile, seitlich 3/4"-Anschluss für weitere Anbindungen

Durch geschlitzte Befestigungswinkel systemübergreifend nutzbar!

Universal-Anbausatz für Waschtischelemente - isoliert				
Wasserzählerstrecke	Rotguss		Messing	
	A - Allmess	C - G2"-Koax	A - Allmess	C - G2"-Koax
Wasserzählerfabrikat	A - Allmess	C - G2"-Koax	A - Allmess	C - G2"-Koax
Zähler-Anschlussgewinde <small>(alte Bezeichnungen in Klammern)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istam.)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istam.)</small>
DUO für 2 Wasserzähler				
Typ	WTA-UNI-RG-A2-ISO	WTA-UNI-RG-C2-ISO	WTA-UNI-MS-A2-ISO	WTA-UNI-MS-C2-ISO
Bestell-Nr.:	4251795211966	4251795211973	4251795211942	4251795211959
Preis in €	494,50	494,50	453,00	453,00
BxHxT [mm]	400-500 x 350 x 175-250			



Universal Anbausatz isoliert



Spezialschrauben auf Anfrage

Universal-Anbausatz für Waschtischelemente - unisoliert				
Wasserzählerstrecke	Rotguss		Messing	
	A - Allmess	C - G2"-Koax	A - Allmess	C - G2"-Koax
Wasserzählerfabrikat	A - Allmess	C - G2"-Koax	A - Allmess	C - G2"-Koax
Zähler-Anschlussgewinde <small>(alte Bezeichnungen in Klammern)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istameter)</small>	A34 <small>(AMS UP 6000)</small>	IST <small>(MPM, 2"Koax Istameter)</small>
DUO für 2 Wasserzähler				
Typ	WTA-UNI-RG-A2	WTA-UNI-RG-C2	WTA-UNI-MS-A2	WTA-UNI-MS-C2
Bestell-Nr.:	4251795216510	4251795216527	4251795216473	4251795216480
Preis in €	537,50	537,50	466,50	466,50
BxHxT [mm]	400-500 x 350 x 175-250			



Universal Anbausatz unisoliert



* weitere Informationen zur Dehnzonenmanschette auf Seite 15

Optionen
einzelner Anbausatz auf Montageplatte für Vorwandelement Mepa (Preis auf Anfrage)



UP-fix® - Zubehör

Brandschutzummantelung F90 MPA-Braunschweig Nr. P-2101/039/16-MPA BS		B x H x T [mm] Maßangaben +/-10	Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	für UP-fix®-PLUS UNO	ca. 244 x 394 x 120	BU-UNO-PLUS	4251795200861	337,00
	für UP-fix®-PLUS DUO	ca. 394 x 394 x 120	BU-DUO-PLUS	4251795200878	619,00
	für UP-fix®-RGW-K UNO	ca. 244 x 324 x 120	BU-UNO-RGW-K	4251795200885	337,00
	für UP-fix®-RGW-K DUO	ca. 394 x 324 x 120	BU-DUO-RGW-K	4251795200892	619,00

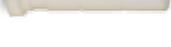
Dehnzonenmanschette UP-fix®-Clever für Verwendung nach DIN 18534/W0-I		B x H [mm]	Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	für UP-fix®-Clever UNO Messing	225 x 340	DZM-UNO	4251795200908	16,50
	für UP-fix®-Clever DUO Messing	375 x 340	DZM-DUO	4251795200915	19,50
	für UP-fix®-Clever UNO Rotguss	225 x 305	DZM-UNO-RGW	4251795200922	16,50
	für UP-fix®-Clever DUO Rotguss	375 x 305	DZM-DUO-RGW	4251795200939	19,50

Fertigmontageset für alle UP-fix®-Varianten		Höhe x [mm]	Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	3-kant Kronengriff Kunststoff	0 - 42	FMS-K	4251795200960	29,00
	3-kant Kronengriff Kunststoff Flexi	30 - 80	FMS-FK	4251795200977	32,00
	3-kant Kronengriff Kunststoff schwarz	0 - 28	FMS-KB	4251795223242	74,50
	Blindrosette Allmess schwarz		BRO-A	42517952XXXX	95,00
	Blindrosette Koax Schwarz		BRO-C	4251795223259	95,00
	Rosette Koax + Zylinder schwarz		RO-C	4251795224362	95,00

Fertigmontageset - FMS-K / FMS-KM / FMS-A / FMS-MD - können nur mit Verlängerungshülsen FMS-H40 und FMS-H60 verlängert werden.

Fertigmontageset FLEXI - FMS-FK / FMS-FKM / FMS-FKML / FMS-FMD - können nur mit Flexi-Verlängerungen FV100 und FV200 verlängert werden.

UP-fix® - Zubehör

Fertigmontageset für alle UP-fix®-Varianten	Höhe x [mm]	Typ	Preis in €	Preis in €	
	Messinggriff mit Kunststoffabdeckung	0 - 33	FMS-MD	4251795200946	33,00
	Messinggriff mit Kunststoffabdeckung Flexi	30 - 80	FMS-FMD	4251795200953	37,00
	3-kant Kronengriff Metall	0 - 33	FMS-KM	4251795200984	51,50
	3-kant Kronengriff Metall Flexi	30 - 80	FMS-FKM	4251795200991	38,00
	3-kant Kronengriff Metall Flexi lang	30 - 80 - 180	FMS-FKML	4251795201004	51,50
	Acrylgriff (kalt) - Markierung blau	0 - 33	FMS-Ak	4251795201011	32,00
	Acrylgriff (warm) - Markierung rot	0 - 33	FMS-Aw	4251795201028	32,00
	Behördenmodell	0 - 33	FMS-BHM	4251795201035	51,50
	Verlängerungshülse 40 mm	40	FMS-H40	4251795201042	23,00
	Verlängerungshülse 60 mm	60	FMS-H60	4251795201066	30,50
	Flexi Verlängerung ...100 mm	-100	FV100	4251795201073	32,00
	Flexi Verlängerung ...200 mm	-200	FV200	4251795201080	48,00
	3-kant Kronengriff Kunststoff (kalt) - Griff einzeln	33	G-Kk	4251795201097	7,00
	3-kant Kronengriff Kunststoff (warm) - Griff einzeln	33	G-Kw	4251795201103	7,00

Fertigmontageset - FMS-K / FMS-KM / FMS-A / FMS-MD - können nur mit Verlängerungshülsen FMS-H40 und FMS-H60 verlängert werden.

Fertigmontageset FLEXI - FMS-FK / FMS-FKM / FMS-FKML / FMS-FMD - können nur mit Flexi-Verlängerungen FV100 und FV200 verlängert werden.

UP-fix® - Optionen und Ersatzteile

Ventileinsätze		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Ventileinsatz 3/4" für alle UP-fix®	VEB-3/4"	4251795200137	30,50
	Ventileinsatz 3/4" Keramikscheiben für alle UP-fix® - als Ersatzteil (schließt mit nur 90° Umdrehung)	VE-KER	4251795201110	43,50
	Ventileinsatz 3/4" Keramikscheiben für alle UP-fix® - anstelle des Standard-Ventileinsatzes VEB-3/4" (schließt mit nur 90° Umdrehung)	VE-KER	4251795201127	15,50 (Aufpreis)
	Ventileinsatz (RGW-Ventil) für UP-fix®-Rotguss Metrona und UP-fix®-Rotguss bis 12/2017	VEW	4251795201134	96,00

Durch die vorinstallierten Pressanschlüsse sparen Sie Zeit = Geld und wir geben die Dichtheitsgewährleistung bis zur Schnittstelle Anschlussrohr.

Pressanschlüsse vormontiert und dichtgeprüft für UP-fix® und Stationen		Rohrart	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Geberit TECE DN15 / DN20-3/4" AG	20 x 2,5 Metallverbundrohr	4251795201141	27,50
	Viega Sanpress/Profipress Modell-Nr.2211 DN15-18 x 3/4"AG	18 x 1 Edelstahl / Cu-Rohr	4251795201158	34,00
	Viega Sanpress/Profipress Modell-Nr.2211 DN20-22 x 3/4 "AG	22 x 1 Edelstahl / Cu-Rohr	4251795201165	38,50
	Viega Sanfix P Modell-Nr.2211 16 x 3/4"AG	16 x 2,2 PEX-Xc-Rohr	4251795201172	27,50
	Viega Sanfix P Modell-Nr.2211 20 x 3/4"AG	20 x 2,8 PEX-Xc-Rohr	4251795201189	30,50

Ersatzteile		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Befestigungsset für alle UP-fix®	UP-fix-BFS	4251795215872	12,00
	Befestigungsset für alle UP-fix® / Objektblock	UP-fix-BFS (für geteilte Blöcke)	4251795200007	14,00
	Styropor Gehäuse (einzeln) für UP-fix®-plus DUO	UP-fix-plus EPS-DUO	4251795201196	24,00
	Styropor Gehäuse (einzeln) für UP-fix®-plus UNO	UP-fix-plus EPS-UNO	4251795201202	16,50
	Montageschutzkappe für Ventil (Kunststoff)	UP-fix MSK-V	4251795201219	6,00
	Montageschutzkappe für EAT (Styropor)	UP-fix MSK-EAT	4251795201226	6,00

Messstationen Sanitär



- Messstationen Sanitär Mini
- Messstationen Rotguss Mini
- Messstationen Sanitär
 - Messing / Rotguss
- Messstationen Sanitär Abwasser
 - Messing / Rotguss
- Rohrbelüfter-Stationen
- Zentrale Messstationen Sanitär
- Messstationen mit Zirkulationstrecke
- Zirkulationsstationen
- Mess- und Verteilerstationen Sanitär
- Sanitärverteilerstrecken (zum Einbau in andere Stationen)
- Anschlussstation Sanitär



Messstationen Sanitär Mini

- 1 oder 2 (3. auf Anfrage) Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung
- für horizontale oder vertikale Installationen
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

Beide Werkstoffe sind nach DIN 50930, novellierter TrinkwV und DIN 1988 für den Einsatz im Trinkwasser zugelassen.

Ab Einbaugröße B 195 mm x H 195 mm x T 90 mm

wahlweise

Ausführung mit Messing-Absperrung

(siehe Seite 20/21)

- Messing-Kugelhahn 3/4" (DVGW) mit lösbarer Verschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4"x80 mm (LN80) oder 3/4"x110 mm (LN110) zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

oder

Ausführung mit Rotguss-Absperrung

(siehe Seite 22/23)

- Rotguss-Kugelhahn 3/4" (DVGW) mit lösbarer Rotgussverschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4"x80 mm (LN80) oder 3/4"x110 mm (LN110) zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Montage im einteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief) - Einbaustrecken mit geräuschkämpfenden Rohrdurchführungen in den Seitenwänden

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung - wahlweise verschiedene Abdeckungsvarianten, siehe Seite 19

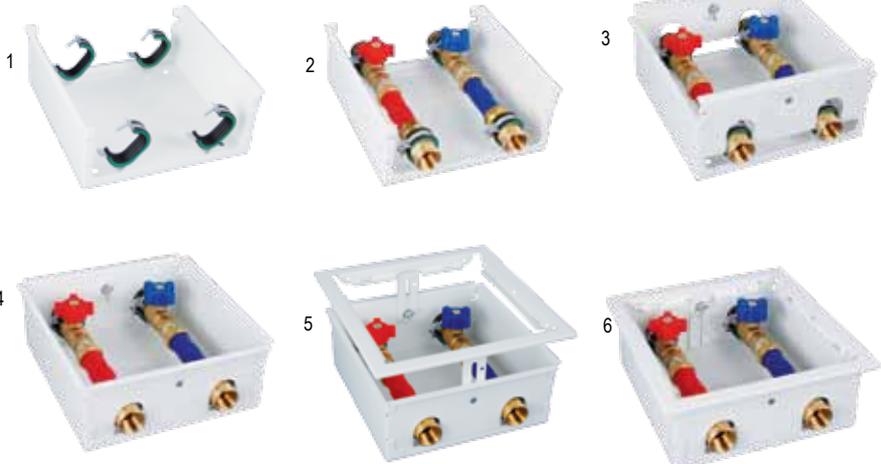
Montage in optimierter ideal montierbarer Unterputzlösung - im Baukastensystem

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- optimale frei zugängliche Rohranbindung für einfache Montage
- Durchführungen mit steckbaren/abnehmbaren und fixierbaren Seitenwänden
- Bauweise besonders für den Einsatz in Ständerwänden und Vorwandmontagen sowie für Pressverbindungen geeignet

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung - wahlweise verschiedene Abdeckungsvarianten, siehe Seite 19
- optional Montage im Baukastensystem

ACHTUNG
- Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet!



Baukastensystem

ACHTUNG
Einbaumaße und -tiefe beachten - abhängig von gewählter Messkapsel und Abdeckungsvariante!



* Einbaumaße und -tiefe beachten



Messstationen Sanitär Mini - Abdeckungen

Passend zu den Messstationen Sanitär-Mini ohne Abdeckung auf den Seiten 20–24

Abdeckungen für Messstationen Mini (ohne Schrank)			siehe Seiten 88 - 90						
Schrankgrößen			195 x 195	280 x 195	220 x 220	280 x 220	250 x 250	280 x 250	
	Typ	pulverbeschichtet	RT	RT-195x195	RT-280x195	RT-220x220	RT-280x220	RT-250x250	RT-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795201233	4251795201240	4251795201257	4251795201264	4251795201271	4251795201288
	Preis in €			60,00	72,50	63,50	75,50	69,50	85,00
	Typ	Fliesenabdeckung	FAP	FAP-195x195	FAP-280x195	FAP-220x220	FAP-280x220	FAP-250x250	FAP-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795201295	4251795211300	4251795201301	4251795211317	4251795201318	4251795211324
	Preis in €			98,50	108,50	101,50	112,00	109,00	113,50
	Typ	Edelstahlabdeckung mit Rahmen	RTE	RTE-195x195	RTE-280x195	RTE-220x220	RTE-280x220	RTE-250x250	RTE-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795201325	4251795211331	4251795201332	4251795211348	4251795201349	4251795211355
	Preis in €			64,00	80,50	68,50	85,00	78,00	96,00
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch glänzend	AM	AM-195x195	AM-280x195	AM-220x220	AM-280x220	AM-250x250	AM-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795201356	4251795211362	4251795201363	4251795211379	4251795201370	4251795211386
	Preis in €			57,50	74,50	60,50	79,00	72,50	86,00
	Typ	Edelstahlabdeckung magnetisch matt	AMM	AMM-195x195	AMM-280x195	AMM-220x220	AMM-280x220	AMM-250x250	AMM-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795201387	4251795211393	4251795201394	4251795211409	4251795201400	4251795211416
	Preis in €			57,50	74,50	60,50	79,00	72,50	86,00
	Typ	pulverbeschichtete Abdeckung magnetisch	AMK	AMK-195x195	AMK-280x195	AMK-220x220	AMK-280x220	AMK-250x250	AMK-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795201417	4251795211423	4251795201424	4251795211430	4251795201431	4251795211447
	Preis in €			59,00	73,00	62,00	77,00	73,00	85,00
	Typ	Funkabdeckung magnetisch	AMF	AMF-195x195	AMF-280x195	AMF-220x220	AMF-280x220	AMF-250x250	AMF-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795201448	4251795211454	4251795201455	4251795211461	4251795201462	4251795211478
	Preis in €			59,00	73,00	66,50	86,00	68,00	103,50
	Typ	Kunststoff-Abdeckung Limodor magnetisch	KAM	KAM-195x195		KAM-220x220			
	Bestell-Nr.:			4251795201479		4251795201486			
	Preis in €			93,50		93,50			
	Typ	Spritzwasserabdeckung	SW	SW-195x195	SW-280x195	SW-220x220	SW-280x220	SW-250x250	SW-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795201509	4251795211485	4251795201516	4251795211492	4251795201523	4251795211508
	Preis in €			77,00	101,00	83,50	106,00	86,00	112,00
	Typ	Zwischenrahmen für Einstecktüren*	ZRT	ZRT-195x195	ZRT-280x195	ZRT-220x220	ZRT-280x220	ZRT-250x250	ZRT-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795216312	4251795216329	4251795216336	4251795216343	4251795216350	4251795216367
	Preis in €			50,00	56,50	55,50	60,50	59,50	65,50
	Typ	Zwischenrahmen für rahmenlose Türen*	ZR	ZR-195x195	ZR-280x195	ZR-220x220	ZR-280x220	ZR-250x250	ZR-280x250
	Bestell-Nr.:			4251795216251	4251795216268	4251795216275	4251795216282	4251795216299	4251795216305
	Preis in €			40,50	47,50	46,00	53,00	50,00	57,50

Abdeckungsvarianten / Zwischenrahmen

Typ RT - pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016), ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

Typ FAP - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016), mit tiefenverstellbaren Halterahmen und befiehbaren Schwenktür mit Wedi-Einlage sowie Push-Down-Verschluss

Typ RTE - Abdeckung, aus Edelstahl gebürstet ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

Typ AM - rahmenlose Abdeckung, Edelstahl glänzend, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung

Typ AMM - rahmenlose Abdeckung, Edelstahl matt geschliffen, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung

Typ AMK - rahmenlose Abdeckung pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung

Typ AMF - rahmenlose Abdeckung aus Kunststoff (ähnlich weiß RAL9010), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung, geeignet zur Funkabfrage

Typ KAM - Limodor-Abdeckung aus weißem Kunststoff mit Magnethalterung, geeignet zur Funkabfrage

Typ SW - Spritzwasserabdeckung, pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016) und Halterahmen

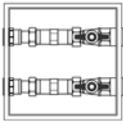
TYP ZRT* - Zwischenrahmen für Funkzählereinsatz bei Einstecktüren (+ 30 mm Höhe und 30 mm umlaufende Breite)

TYP ZR* - Zwischenrahmen für Funkzählereinsatz bei rahmenlosen Abdeckungen

* Erläuterung siehe S. 90

Stimmen Sie die Einbautiefe auf Ihr gewähltes Messgerät ab!



Messstationen Sanitär Mini - Messing-Ausführung - LN80				
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2
	Typ	pulver- beschichtet	MSM-1LN80	MSM-2LN80
	Bestell-Nr.:		4251795201547	4251795201554
	Preis in €		204,00	268,50
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Fliesen- abdeckung	MSM-1LN80-FAP	MSM-2LN80-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795211515	4251795211522
	Preis in €		236,00	300,50
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Edelstahl- abdeckung mit Rahmen	MSM-1LN80-RTE	MSM-2LN80-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795211539	4251795211546
	Preis in €		245,50	312,50
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
	Typ	Edelstahl- abdeckung magnetisch glänzend	MSM-1LN80-AM	MSM-2LN80-AM
	Bestell-Nr.:		4251795201561	4251795201578
	Preis in €		245,50	312,50
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
Typ	Edelstahl- abdeckung magnetisch matt	MSM-1LN80-AMM	MSM-2LN80-AMM	
Bestell-Nr.:		4251795211553	4251795211560	
Preis in €		245,50	312,50	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	rahmenlose Abdeckung pulver- beschichtet	MSM-1LN80-AMK	MSM-2LN80-AMK	
Bestell-Nr.:		4251795216763	4251795216770	
Preis in €		236,50	301,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Funk- abdeckung	MSM-1LN80-AMF	MSM-2LN80-AMF	
Bestell-Nr.:		4251795211577	4251795211584	
Preis in €		236,50	301,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Kunststoff- abdeckung magnetisch	MSM-1LN80-KAM	MSM-2LN80-KAM	
Bestell-Nr.:		4251795211591	4251795211607	
Preis in €		236,50	301,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Spritzwasser- abdeckung	MSM-1LN80-SW	MSM-2LN80-SW	
Bestell-Nr.:		4251795201585	4251795201592	
Preis in €		204,00	268,50	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	ohne Abdeckung	MSM-1LN80-oA	MSM-2LN80-oA	
Bestell-Nr.:		4251795201608	4251795201615	
Preis in €		157,50	210,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	

VORTEILE MESSING

- in den meisten Fällen einsetzbar
- kostengünstigste Lösung

Messing-Ausführung - LN80

- 1...2 Warm- oder Kaltwasserzähler- strecken in Durchgangsausführung
- für horizontale oder vertikale Installation
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtge- prüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988
- Messing-Kugelhahn 3/4" (DVGW) mit lösbarer Verschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4"x80 mm zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/sekundärseitig: 3/4" IG

Montage im einteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Einbaustrecken mit geräuschkämpfenden Rohrdurchführungen in den Seitenwänden

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungs- varianten oder ohne Abdeckung



Messing-Ausführung - LN80 horizontale Ausführung



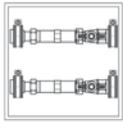
Messing-Ausführung - LN80 vertikale Ausführung

Optionen (Aufpreis)

Option	Typ	Bestell-Nr.:	Einzelpreis in €:	Aufpreis in €:
Wasserzählerstrecke LN80 (einzeln)	Typ: MSM-LN80-MS	4251795211614	54,50	
Rotguss Trinkwasser-Zirkulationsventil DN15 inkl. Einbau im größeren Schrank (siehe auch Seite 32)	Typ: TWZ-DN15	4251795211621		286,50
Messing-Langnippel 3/4"x80 anstatt Kunststoff-Langnippel	Typ: LN3/4"x80-MS	4251795211638		12,00

Messstation mit 3. Wasserzählerstrecke LN80 mit Messing-Kugelhahn inkl. größerer Schrank (280 x 220 x 90...140 mm) auf Anfrage

* Einbaumaße und -tiefe beachten

Messstationen Sanitär Mini - Messing-Ausführung - LN110				
Anzahl Wasserzählerstrecken		1	2	
	Typ	MSM-1LN110	MSM-2LN110	
	Bestell-Nr.:	4251795201714	4251795201721	
	Preis in €	207,00	255,50	
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
	Typ	MSM-1LN110-FAP	MSM-2LN110-FAP	
	Bestell-Nr.:	4251795211645	4251795211652	
	Preis in €	238,00	303,50	
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
	Typ	MSM-1LN110-RTE	MSM-2LN110-RTE	
	Bestell-Nr.:	4251795211669	4251795211676	
	Preis in €	248,50	316,50	
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
	Typ	MSM-1LN110-AM	MSM-2LN110-AM	
	Bestell-Nr.:	4251795201738	4251795201745	
	Preis in €	248,50	316,50	
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
	Typ	MSM-1LN110-AMM	MSM-2LN110-AMM	
	Bestell-Nr.:	4251795211683	4251795211690	
	Preis in €	248,50	316,50	
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
Typ	MSM-1LN110-AMK	MSM-2LN110-AMK		
Bestell-Nr.:	4251795216800	4251795216817		
Preis in €	239,00	304,00		
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140		
Typ	MSM-1LN110-AMF	MSM-2LN110-AMF		
Bestell-Nr.:	4251795211706	4251795211713		
Preis in €	239,00	304,00		
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140		
Typ	MSM-1LN110-KAM	MSM-2LN110-KAM		
Bestell-Nr.:	4251795211720	4251795211737		
Preis in €	239,00	304,00		
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140		
Typ	MSM-1LN110-SW	MSM-2LN110-SW		
Bestell-Nr.:	4251795201776	4251795201783		
Preis in €	207,00	271,50		
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140		
Typ	MSM-1LN110-oA	MSM-2LN110-oA		
Bestell-Nr.:	4251795201790	4251795201806		
Preis in €	164,50	221,50		
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140		

Messing-Ausführung - LN110

- 1...2 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung
- für horizontale oder vertikale Installation
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988
- Messing-Kugelhahn 3/4" (DVGW) mit lösbarer Verschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4"x 110 mm zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/sekundärseitig: 3/4" IG

Montage im einteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Einbaustrecken mit geräuschkämpfenden Rohrdurchführungen in den Seitenwänden

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungsvarianten oder ohne Abdeckung



Messing-Ausführung - LN110 horizontale Ausführung



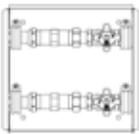
Messing-Ausführung - LN110 vertikale Ausführung

ACHTUNG
 - Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet
 - nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen (S. 78, Aufpreis)

Optionen (Aufpreis)				
Wasserzählerstrecke LN110 (einzeln)	Typ: MSM-LN110-MS	Bestell-Nr.: 4251795211744	Einzelpreis in €:	56,50
Rotguss Trinkwasser-Zirkulationsventil DN15 inkl. Einbau im größeren Schrank (siehe auch Seite 32)	Typ: TWZ-DN15	Bestell-Nr.: 4251795211621	Aufpreis in €:	286,50
Messing-Langnippel 3/4"x110 anstatt Kunststoff-Langnippel	Typ: LN3/4"x110-MS	Bestell-Nr.: 4251795211751	Aufpreis in €:	17,00
Messstation mit 3. Wasserzählerstrecke LN110 mit Messing-Kugelhahn inkl. größerer Schrank (280 x 220 x 90...140 mm) auf Anfrage				

* Einbaumaße und -tiefe beachten



Messstationen Sanitär Mini - Rotguss-Ausführung - LN80				
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2
	Typ	pulver- beschichtet	MSM-1LN80RG-KH	MSM-2LN80RG-KH
	Bestell-Nr.:		4251795226953	4251795226373
	Preis in €		289,50	414,00
	BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140
Typ	Fliesen- abdeckung	MSM-1LN80RG-KH-FAP	MSM-2LN80RG-KH-FAP	
Bestell-Nr.:		4251795227080	4251795226380	
Preis in €		321,50	447,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Edelstahl- abdeckung mit Rahmen	MSM-1LN80RG-KH-RTE	MSM-2LN80RG-KH-RTE	
Bestell-Nr.:		4251795227097	4251795226397	
Preis in €		335,00	465,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Edelstahl- abdeckung magnetisch glänzend	MSM-1LN80RG-KH-AM	MSM-2LN80RG-KH-AM	
Bestell-Nr.:		4251795227110	4251795226403	
Preis in €		335,00	465,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Edelstahl- abdeckung magnetisch matt	MSM-1LN80RG-KH-AMM	MSM-2LN80RG-KH-AMM	
Bestell-Nr.:		4251795226960	4251795226410	
Preis in €		335,00	465,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Abdeckung magnetisch	MSM-1LN80RG-KH-AMK	MSM-2LN80RG-KH-AMK	
Bestell-Nr.:		4251795226977	4251795226427	
Preis in €		321,50	448,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Funk- abdeckung	MSM-1LN80RG-KH-AMF	MSM-2LN80RG-KH-AMF	
Bestell-Nr.:		4251795226984	4251795226434	
Preis in €		322,50	448,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Kunststoff- abdeckung magnetisch	MSM-1LN80RG-KH-KAM	MSM-2LN80RG-KH-KAM	
Bestell-Nr.:		4251795227127	4251795226458	
Preis in €		322,50	448,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	Spritzwasser- abdeckung	MSM-1LN80RG-KH-SW	MSM-2LN80RG-KH-SW	
Bestell-Nr.:		4251795227134	4251795226465	
Preis in €		289,50	414,00	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	
Typ	ohne Abdeckung	MSM-1LN80RG-KH-oA	MSM-2LN80RG-KH-oA	
Bestell-Nr.:		4251795227141	4251795226472	
Preis in €		252,00	361,50	
BxHxT [mm]		195 x 195 x 90...140	195 x 195 x 90...140	

Rotguss-Ausführung - LN80

- 1...2 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung
- für horizontale oder vertikale Ausführung
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988
- 3/4" Rotguss-Kugelhahn (DVGW) mit lösbarer Rotgussverschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4"x80 mm zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Montage im einteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Einbaustrecken mit geräuschkämpfenden Rohrdurchführungen in den Seitenwänden

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungsvarianten oder ohne Abdeckung



Rotguss-Ausführung - LN80
horizontale und vertikale Installation

ACHTUNG
- Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet
- nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen (S. 78, Aufpreis)

Optionen (Aufpreis)			
Wasserzählerstrecke LN80 (einzeln)	Typ: MSM-LN80RG-KH	Bestell-Nr.: 4251795211980	Einzelpreis in €: 68,00
Rotguss Trinkwasser-Zirkulationsventil DN15 <i>inkl. Einbau im größeren Schrank (siehe auch Seite 32)</i>	Typ: TWZ-DN15	Bestell-Nr.: 4251795211621	Aufpreis in €: 286,50
Messing-Langnippel 3/4"x80 <i>anstatt Kunststoff-Langnippel</i>	Typ: LN3/4"x80-MS	Bestell-Nr.: 4251795211638	Aufpreis in €: 12,00
Messstation mit 3. Wasserzählerstrecke LN80 mit Rotguss-KH <i>inkl. größerer Schrank (280 x 220 x 90...140 mm) auf Anfrage</i>			

* Einbaumaße und -tiefe beachten



Messtationen Sanitär Mini - Rotguss-Ausführung - LN110			
Anzahl Wasserzählerstrecken		1	2
	Typ	MSM-1LN110RG-KH	MSM-2LN110RG-KH
	Bestell-Nr.:	4251795226885	4251795226540
	Preis in €	293,00	418,00
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	MSM-1LN110RG-KH-FAP	MSM-2LN110RG-KH-FAP
	Bestell-Nr.:	4251795226755	4251795226557
	Preis in €	324,00	450,50
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	MSM-1LN110RG-KH-RTE	MSM-2LN110RG-KH-RTE
	Bestell-Nr.:	4251795227158	4251795226601
	Preis in €	339,00	469,00
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
	Typ	MSM-1LN110RG-KH-AM	MSM-2LN110RG-KH-AM
	Bestell-Nr.:	4251795227165	4251795226564
	Preis in €	339,00	469,00
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140
Typ	MSM-1LN110RG-KH-AMM	MSM-2LN110RG-KH-AMM	
Bestell-Nr.:	4251795227172	4251795226571	
Preis in €	339,00	469,00	
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
Typ	MSM-1LN110RG-KH-AMK	MSM-2LN110RG-KH-AMK	
Bestell-Nr.:	4251795227189	4251795226588	
Preis in €	326,50	451,00	
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
Typ	MSM-1LN110RG-KH-AMF	MSM-2LN110RG-KH-AMF	
Bestell-Nr.:	4251795227196	4251795226595	
Preis in €	326,50	451,00	
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
Typ	MSM-1LN110RG-KH-KAM	MSM-2LN110RG-KH-KAM	
Bestell-Nr.:	4251795227042	4251795227035	
Preis in €	334,50	460,50	
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
Typ	MSM-1LN110RG-KH-SW	MSM-2LN110RG-KH-SW	
Bestell-Nr.:	4251795227219	4251795226625	
Preis in €	293,00	418,00	
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	
Typ	MSM-1LN110RG-KH-oA	MSM-2LN110RG-KH-oA	
Bestell-Nr.:	4251795227226	4251795226632	
Preis in €	261,50	380,00	
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140	220 x 220 x 90...140	

Rotguss-Ausführung - LN110

- 1...2 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung
- für horizontale oder vertikale Ausführung
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988
- 3/4" Rotguss-Kugelhahn (DVGW) mit lösbarer Rotgussverschraubung
- Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 mm zur bauseitigen Montage von Wasserzählern* mit lösbarer Rotgussverschraubung

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Montage im einteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Einbaustrecken mit geräuschkämpfenden Rohrdurchführungen in den Seitenwänden

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbare Abdeckung
- wahlweise verschiedene Abdeckungsvarianten oder ohne Abdeckung



Rotguss-Ausführung - LN110
horizontale und vertikale Installation

ACHTUNG
Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet!
Nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen (S. 78, Aufpreis)

Optionen (Aufpreis)			
Wasserzählerstrecke LN110 (einzeln)	Typ: MSM-LN110RG-KH	Bestell-Nr.: 4251795212130	Einzelpreis in €: 69,50
Rotguss Trinkwasser-Zirkulationssventil DN15 inkl. Einbau im größeren Schrank (siehe auch Seite 32)	Typ: TWZ-DN15	Bestell-Nr.: 4251795211621	Aufpreis in €: 286,50
Messing-Langnippel 3/4"x110 anstatt Kunststoff-Langnippel	Typ: LN3/4"x110-MS	Bestell-Nr.: 4251795211751	Aufpreis in €: 17,00
Messtation mit 3. Wasserzählerstrecke LN110 mit Rotguss-KH inkl. größerer Schrank (280 x 250 x 90...140 mm) auf Anfrage			

* Einbaumaße und -tiefe beachten



NEU!
Jetzt auch mit Wasserzählerunterteil
Fabrikat Allmess A34!

Messstationen Rotguss

- 1...2 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung
- für horizontale oder vertikale Installation
- Wasserzählerstrecken - bestehend aus UP-Ventil und Gehäuse - komplett in Rotguss und aus einem Guss
- mit Unterputzventil (DIN-DVGW-geprüft) und Wasserzählerunterteil Fabrikat G2" Koax oder Allmess A34 bis Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- Montage auf geräuschkämpfenden Haltern (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV nach DIN 50930-6, DIN 1988, DIN EN 15664-1, DIN EN 15664-2 sowie nach aktueller Vorgabe des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe (UBA-Positivliste)
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2020
- Anschlüsse 3/4" IG für universelle Anschlussmöglichkeiten
- Streckenabstand 115 mm
- inklusive 3-kant Kronengriff Kunststoff
- Lieferumfang ohne Messgeräte
- im Schutzkarton verpackt

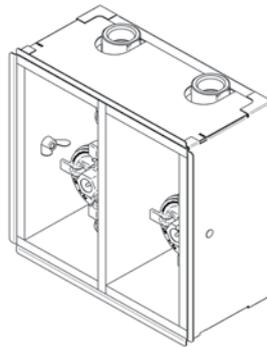
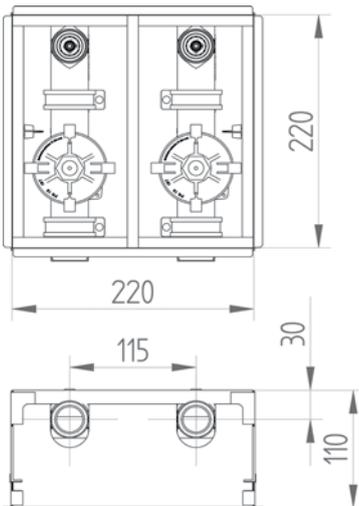
Montage im Baukastensystem

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- optimale frei zugängliche Rohranbindung für einfache Montage
- Durchführungen mit steckbaren/abnehmbaren und fixierbaren Seitenwänden
- Schrankeinbautiefe: 110...160 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (110 mm tief)
- Mindesteinbautiefe 115 mm bzw. abhängig von Messkapselhöhe
- für funktaugliche Installation Mindesteinbautiefe 145 mm bzw. abhängig von Funkzählerfabrikat
- ca. 30 mm umlaufender Rahmen bei isolierter Ausführung

Abdeckungen, wahlweise:
siehe Seite: 19

Abdeckungen auf
www.wittigsthal.de

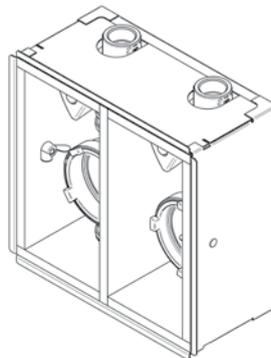
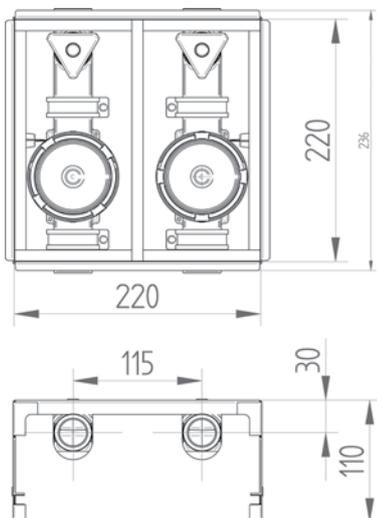
ACHTUNG
Einbaumaße und -tiefe beachten - abhängig von gewählter Messkapsel und Abdeckungsvariante - bzw. Funktauglichkeit!



MSM-RGW-C2



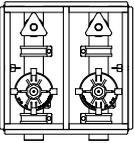
MSM-RGW-C2

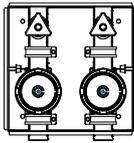


MSM-RGW-A2



MSM-RGW-A2-ISO (mit Isolation)

Messstationen Rotguss Mini - Koax (mit G2" Koax-Unterputzgehäuse)			- ohne Isolierung		- mit Isolierung	
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	1	2
	Typ	pulver- beschichtet	MSM-RGW-C1	MSM-RGW-C2	MSM-RGW-C1-ISO	MSM-RGW-C2-ISO
	Bestell-Nr.:		4251795201905	4251795201912	4251795201929	4251795201936
	Preis in €		292,00	393,00	304,00	411,00
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160			
	Typ	Fliesen- abdeckung	MSM-RGW-C1-FAP	MSM-RGW-C2-FAP	MSM-RGW-C1-ISO-FAP	MSM-RGW-C2-ISO-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212147	4251795212154	4251795212161	4251795212178
	Preis in €		306,50	432,00	327,00	449,50
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 140...190	220 x 220 x 140...190
	Typ	Edelstahl- abdeckung mit Rahmen	MSM-RGW-C1-RTE	MSM-RGW-C2-RTE	MSM-RGW-C1-ISO-RTE	MSM-RGW-C2-ISO-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212185	4251795212192	4251795212208	4251795212215
	Preis in €		316,50	393,50	338,50	411,00
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160			
	Typ	Edelstahl- abdeckung magnetisch matt	MSM-RGW-C1-AMM	MSM-RGW-C2-AMM	MSM-RGW-C1-ISO-AMM	MSM-RGW-C2-ISO-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795212222	4251795212239	4251795212246	4251795212253
	Preis in €		316,50	393,00	338,50	411,00
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160			
Typ	Funk- abdeckung	MSM-RGW-C1-AMF	MSM-RGW-C2-AMF	MSM-RGW-C1-ISO-AMF	MSM-RGW-C2-ISO-AMF	
Bestell-Nr.:		4251795212260	4251795212277	4251795212284	4251795212291	
Preis in €		304,00	393,00	326,00	411,00	
BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	
Typ	Kunststoff- abdeckung magnetisch	MSM-RGW-C1-KAM	MSM-RGW-C2-KAM	MSM-RGW-C1-ISO-KAM	MSM-RGW-C2-ISO-KAM	
Bestell-Nr.:		4251795212307	4251795212314	4251795212321	4251795212338	
Preis in €		304,00	393,00	326,00	411,00	
BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	

Messstationen Rotguss Mini - Allmess (mit A34 Allmess-Unterputzgehäuse)			- ohne Isolierung		- mit Isolierung	
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	1	2
	Typ	pulver- beschichtet	MSM-RGW-A1	MSM-RGW-A2	MSM-RGW-A1-ISO	MSM-RGW-A2-ISO
	Bestell-Nr.:		4251795201943	4251795201950	4251795201967	4251795201974
	Preis in €		292,00	393,00	304,00	411,00
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160			
	Typ	Fliesen- abdeckung	MSM-RGW-A1-FAP	MSM-RGW-A2-FAP	MSM-RGW-A1-ISO-FAP	MSM-RGW-A2-ISO-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212345	4251795212352	4251795212369	4251795212376
	Preis in €		306,50	432,00	327,00	449,50
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 140...190	220 x 220 x 140...190
	Typ	Edelstahl- abdeckung mit Rahmen	MSM-RGW-A1-RTE	MSM-RGW-A2-RTE	MSM-RGW-A1-ISO-RTE	MSM-RGW-A2-ISO-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212383	4251795212390	4251795212406	4251795212413
	Preis in €		316,50	393,00	338,50	411,00
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160			
	Typ	Edelstahl- abdeckung magnetisch matt	MSM-RGW-A1-AMM	MSM-RGW-A2-AMM	MSM-RGW-A1-ISO-AMM	MSM-RGW-A2-ISO-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795212420	4251795212437	4251795212444	4251795212451
	Preis in €		316,50	393,00	338,50	411,00
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160			
	Typ	Funk- abdeckung	MSM-RGW-A1-AMF	MSM-RGW-A2-AMF	MSM-RGW-A1-ISO-AMF	MSM-RGW-A2-ISO-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212468	4251795212475	4251795212482	4251795212499
	Preis in €		304,00	393,00	326,00	411,00
	BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160			
Typ	Kunststoff- abdeckung magnetisch	MSM-RGW-A1-KAM	MSM-RGW-A2-KAM	MSM-RGW-A1-ISO-KAM	MSM-RGW-A2-ISO-KAM	
Bestell-Nr.:		4251795212505	4251795212512	4251795212529	4251795212536	
Preis in €		304,00	393,00	326,00	411,00	
BxHxT [mm]		220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	220 x 220 x 110...160	

Aufputzvariante auf Anfrage



Messstationen mit Messingabsperungen

- 1...4 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung mit Messing Absperung
- für horizontale oder vertikale Installation
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- Montage auf geräuschkämpfenden Haltern (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Messing-Ausführung

- Kunststoff-Langnippel 3/4"x80 (LN80) oder 3/4"x110 (LN110) zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne (DVGW)

weitere Abdeckungen, wahlweise:

- RTE - Edelstahl, wie pulverbeschichtet, jedoch aus Edelstahl gebürstet
- AMF - für Funkabfrage, Kunststoffabdeckung (ähnlich weiß RAL9010), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
- FAP - pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016), tiefenverstellbarer Halterahmen und befliesbare Schwenktür mit Wedi-Einlage



MS-2LN80

Montage im zweiteiligen Einbauschränk

- Schrankeinbautiefe: 90...140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbarer, pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) ca. 15 mm breiter, umlaufender Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage im Aufputzschrank (siehe Seiten 86/87)

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken und die Vorinstallation der Wasserzählerstrecken horizontal oder vertikal angeben.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

Messstationen Sanitär 3/4"x80 - Messing LN80						
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	3	4
	Typ	pulverbeschichtet	MS-1LN80	MS-2LN80	MS-3LN80	MS-4LN80
	Bestell-Nr.:		4251795201981	4251795201998	4251795202001	4251795202018
	Preis in €		240,00	314,00	367,50	389,50
	Typ	Fliesenabdeckung	MS-1LN80-FAP	MS-2LN80-FAP	MS-3LN80-FAP	MS-4LN80-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212543	4251795212550	4251795212567	4251795212574
	Preis in €		261,50	334,50	417,50	492,00
	Typ	Edelstahlabdeckung	MS-1LN80-RTE	MS-2LN80-RTE	MS-3LN80-RTE	MS-4LN80-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212581	4251795212598	4251795212604	4251795212611
	Preis in €		265,00	339,00	426,00	502,00
	Typ	Funkabdeckung	MS-1LN80-AMF	MS-2LN80-AMF	MS-3LN80-AMF	MS-4LN80-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212628	4251795212635	4251795212642	4251795212659
	Preis in €		255,00	307,50	410,50	483,50
BxHxT [mm]			280 x 280 x 90...140	280 x 280 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140
Messstationen Sanitär 3/4"x110 - Messing LN110						
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	3	4
	Typ	pulverbeschichtet	MS-1LN110	MS-2LN110	MS-3LN110	MS-4LN110
	Bestell-Nr.:		4251795202025	4251795202032	4251795202049	4251795202056
	Preis in €		243,50	317,50	399,00	473,00
	Typ	Fliesenabdeckung	MS-1LN110-FAP	MS-2LN110-FAP	MS-3LN110-FAP	MS-4LN110-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212666	4251795212673	4251795212680	4251795212697
	Preis in €		273,50	345,50	429,50	503,50
	Typ	Edelstahlabdeckung	MS-1LN110-RTE	MS-2LN110-RTE	MS-3LN110-RTE	MS-4LN110-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212703	4251795212710	4251795212727	4251795212734
	Preis in €		276,00	352,50	436,50	514,00
	Typ	Funkabdeckung	MS-1LN110-AMF	MS-2LN110-AMF	MS-3LN110-AMF	MS-4LN110-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212741	4251795212758	4251795212765	4251795212772
	Preis in €		278,00	339,50	420,50	495,00
BxHxT [mm]			280 x 280 x 90...140	280 x 280 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140



Messstationen mit Rotgussabsperungen

- 1...4 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken in Durchgangsausführung mit Rotguss Abspernung
- für horizontale oder vertikale Installation
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- Montage auf geräuschkämpfenden Haltern (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Rotguss-Ausführung

- Kunststoff-Langnippel 3/4"x80 (LN80) *oder* 3/4"x110 (LN110) zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen 3/4" auf Rotguss Kugelhähnen (DVGW)

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

- Schrankeinbautiefe: 90...140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbarer, pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) ca. 15 mm breiter, umlaufender Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

weitere Abdeckungen, wahlweise:

- RTE - Edelstahl, wie pulverbeschichtet, jedoch aus Edelstahl gebürstet
- AMF - für Funkabfrage, Kunststoffabdeckung (ähnlich weiß RAL9010), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
- FAP - pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016), tiefenverstellbarer Halterahmen und befliesbare Schwenktür mit Wedi-Einlage



MS-2LN80RG

alternativ

Montage im Aufputzschrank (siehe Seiten 86/87)

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken und die Vorinstallation der Wasserzählerstrecken horizontal oder vertikal angeben.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

Messstationen Sanitär 3/4"x80 - Rotguss LN80						
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	3	4
	Typ	pulverbeschichtet	MS-1LN80RG	MS-2LN80RG	MS-3LN80RG	MS-4LN80RG
	Bestell-Nr.:		4251795202063	4251795202070	4251795202087	4251795202094
	Preis in €		279,50	415,00	550,50	684,50
	Typ	Fliesenabdeckung	MS-1LN80RG-FAP	MS-2LN80RG-FAP	MS-3LN80RG-FAP	MS-4LN80RG-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212789	4251795212796	4251795212802	4251795212819
	Preis in €		308,00	443,50	578,50	713,50
	Typ	Edelstahlabdeckung	MS-1LN80RG-RTE	MS-2LN80RG-RTE	MS-3LN80RG-RTE	MS-4LN80RG-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212826	4251795212833	4251795212840	4251795212857
	Preis in €		312,50	454,50	592,50	732,00
	Typ	Funkabdeckung	MS-1LN80RG-AMF	MS-2LN80RG-AMF	MS-3LN80RG-AMF	MS-4LN80RG-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212864	4251795212871	4251795212888	4251795212895
	Preis in €		301,00	437,00	570,50	705,00
BxHxT [mm]			380 x 380 x 90...140			
Messstationen Sanitär 3/4"x110 - Rotguss LN110						
Anzahl Wasserzählerstrecken			1	2	3	4
	Typ	pulverbeschichtet	MS-1LN110RG	MS-2LN110RG	MS-3LN110RG	MS-4LN110RG
	Bestell-Nr.:		4251795202100	4251795202117	4251795202124	4251795202131
	Preis in €		298,00	441,00	584,50	728,00
	Typ	Fliesenabdeckung	MS-1LN110RG-FAP	MS-2LN110RG-FAP	MS-3LN110RG-FAP	MS-4LN110RG-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795212901	4251795212918	4251795212925	4251795212932
	Preis in €		327,50	471,00	614,50	757,50
	Typ	Edelstahlabdeckung	MS-1LN110RG-RTE	MS-2LN110RG-RTE	MS-3LN110RG-RTE	MS-4LN110RG-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795212949	4251795212956	4251795212963	4251795212970
	Preis in €		331,50	482,50	631,00	778,00
	Typ	Funkabdeckung	MS-1LN110RG-AMF	MS-2LN110RG-AMF	MS-3LN110RG-AMF	MS-4LN110RG-AMF
	Bestell-Nr.:		4251795212987	4251795212994	4251795213007	4251795213014
	Preis in €		319,50	464,00	607,00	749,00
BxHxT [mm]			380 x 380 x 90...140			



Messstationen Sanitär Abwasser Messing

- Abwasserstation mit 2 vertikalen Wasserzählerstrecken und mittig installiertem Ablaufbogen DN40 zur Installation unter dem Waschtisch mit Waschtischabfluss oder mit Siphon mit integriertem Geruchsverschluss
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- auf geräuschkämpfenden Haltern (DIN4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988
- Kunststoff-Langnippel 3/4"x80 (LN80) bzw. 3/4x110 (LN110) zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und primärseitig 3/4"-Kugelhahn in Messing (DVGW)
- Rotguss-Verteilerstücke zur Anbindung von 1/2"-Eckventilen sowie jeweils 1 weitere Anbindung 3/4" nach links / rechts

Anschlüsse:

- primärseitig 3/4" IG, *wahlweise* mit warmwasserseitigen Zirkulationsleitungsanschluss 3/4" IG (links)
- sekundärseitig 1/2" IG nach vorn zum Anschluss von z.B. Eckventilen und 3/4" IG nach links / rechts für weitere Anbindungen

Montage im zweiteiligen Einbauschränk

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief) mit vorgelochten und unten freien Durchführungen zur problemlosen Rohrleitungsanbindung
- 0...50 mm tiefenverstellbare Abdeckplatte zur Befestigung bauseitiger Montageplatten mit Ausschnitten für Eckventile

Abdeckungen, wahlweise:

- **Typ RT:** 0...50 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss für Einbautiefe inklusive Schrank 90...140 mm
 - **Typ AMM:** Edelstahlabdeckung matt geschliffen mit tiefenverstellbarer Magnethalterung und Verrutschsicherung
 - **Typ KAM:** Limodor-Abdeckung aus weißem Kunststoff mit tiefenverstellbarer Magnethalterung, funkgeeignet
 - **Typ FAP:** 0...50 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Halterahmen und befliesbare Schwenktür mit Wedi-Einlage sowie Push-Down-Verschluss
- Gesamteinbautiefe inklusive Schrank 120...170 mm**



MSA-LN110



MSA-LN80Z

Messstation Sanitär Abwasser Messing - ohne Zirkulationsanschluss			mit Ablaufbogen		mit Siphon		
Typ Wasserzählerstrecken			LN80	LN110	LN80	LN110	
<p>ohne Zirkulationsanschluss</p>	Typ	pulverbeschichtet	MSA-LN80	MSA-LN110	pulverbeschichtet	MSA-LN80-SI	MSA-LN110-SI
	Bestell-Nr.:		4251795202148	4251795202155		4251795202162	4251795202179
	Preis in €		383,50	385,50		514,00	515,50
	Typ	Fliesenabdeckung	MSA-LN80-FAP	MSA-LN110-FAP	bei MSA mit Siphon Abdeckung nur RTE - Edelstahl RTF - Funk		
	Bestell-Nr.:		4251795213021	4251795213038			
	Preis in €		420,00	422,50			
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80-AMM	MSA-LN110-AMM	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80-SI-RTE	MSA-LN110-SI-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213045	4251795213052		251795213069	4251795213076
	Preis in €		396,00	398,00		540,00	541,50
	Typ	Limodorabdeckung	MSA-LN80-KAM	MSA-LN110-KAM	Funkabdeckung	MSA-LN80-SI-RTF	MSA-LN110-SI-RTF
	Bestell-Nr.:		4251795213083	4251795213090		4251795213106	4251795213113
	Preis in €		412,50	414,00		556,00	557,50
BxHxT [mm]		220 x 450 x 90...140	220 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140		
Messstation Sanitär Abwasser Messing - mit Zirkulationsanschluss			mit Ablaufbogen		mit Siphon		
Typ Wasserzählerstrecken			LN80	LN110	LN80	LN110	
<p>mit Zirkulationsanschluss</p>	Typ	pulverbeschichtet	MSA-LN80Z	MSA-LN110Z	pulverbeschichtet	MSA-LN80Z-SI	MSA-LN110Z-SI
	Bestell-Nr.:		4251795202186	4251795202193		4251795202209	4251795202216
	Preis in €		411,50	412,50		542,50	543,50
	Typ	Fliesenabdeckung	MSA-LN80Z-FAP	MSA-LN110Z-FAP	bei MSA mit Siphon Abdeckung nur RTE - Edelstahl RTF - Funk		
	Bestell-Nr.:		4251795213120	4251795213137			
	Preis in €		448,00	449,50			
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80Z-AMM	MSA-LN110Z-AMM	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80Z-SI-RTE	MSA-LN110Z-SI-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213144	4251795213151		4251795213168	4251795213175
	Preis in €		425,00	426,00		568,50	570,50
	Typ	Limodorabdeckung	MSA-LN80Z-KAM	MSA-LN110Z-KAM	Funkabdeckung	MSA-LN80Z-SI-RTF	MSA-LN110Z-SI-RTF
	Bestell-Nr.:		4251795213182	4251795213199		4251795213205	4251795213212
	Preis in €		439,50	441,00		584,50	586,00
BxHxT [mm]		220 x 450 x 90...140	220 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140		
Optionen	Ausführung auf Montageplatte möglich - Preis auf Anfrage						



Messstationen Sanitär Abwasser Rotguss

- Abwasserstation mit 2 vertikalen Wasserzählerstrecken und mittig installiertem Ablaufbogen DN40 zur Installation unter dem Waschtisch mit Waschtischabfluss oder mit Siphon mit integriertem Geruchsverschluss
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- auf geräuschkämpfenden Haltern (DIN4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988
- Kunststoff-Langnippel 3/4"x80 (LN80) bzw. 3/4x110 (LN110) zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und primärseitig 3/4" Kugelhahn in Rotguss (DVGW)
- Rotguss-Verteilerstücke zur Anbindung von 1/2"-Eckventilen sowie jeweils 1 weitere Anbindung 3/4" nach links / rechts

Anschlüsse:

- primärseitig 3/4" IG, *wahlweise* mit warmwasserseitigen Zirkulationsleitungsanschluss 3/4" IG (links)
- sekundärseitig 1/2" IG nach vorn zum Anschluss von z.B. Eckventilen und 3/4" IG nach links / rechts für weitere Anbindungen

Montage im zweiteiligen Einbauschränk

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief) mit vorgelochten und unten freien Durchführungen zur problemlosen Rohrleitungsanbindung
- 0...50 mm tiefenverstellbare Abdeckplatte zur Befestigung bauseitiger Montageplatten mit Ausschnitten für Eckventile

Abdeckungen, wahlweise:

- **Typ RT:** 0...50 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss für Einbautiefe inklusive Schrank 90...140 mm
 - **Typ AMM:** Edelstahlabdeckung matt geschliffen mit tiefenverstellbarer Magnethalterung und Verrutschsicherung
 - **Typ KAM:** Limodor-Abdeckung aus weißem Kunststoff mit tiefenverstellbarer Magnethalterung, funkgeeignet
 - **Typ FAP:** 0...50 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Halterahmen und befliesbare Schwenktür mit Wedi-Einlage sowie Push-Down-Verschluss
- Gesamteinbautiefe inklusive Schrank 120...170 mm**



MSA-LN110-RG-SI
ohne Abdeckplatte

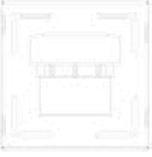


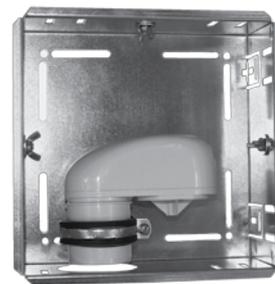
MSA-LN110Z-RG-SI
ohne Abdeckplatte

Messstation Sanitär Abwasser Rotguss - ohne Zirkulationsanschluss			mit Ablaufbogen		mit Siphon		
Typ Wasserzählerstrecken			LN80	LN110	LN80	LN110	
<p>ohne Zirkulationsanschluss</p>	Typ	pulverbeschichtet	MSA-LN80-RG	MSA-LN110-RG	pulverbeschichtet	MSA-LN80-RG-SI	MSA-LN110-RG-SI
	Bestell-Nr.:		4251795202223	4251795202230		4251795202247	4251795202254
	Preis in €		486,00	487,00	614,50	616,00	
	Typ	Fliesenabdeckung	MSA-LN80-RG-FAP	MSA-LN110-RG-FAP	bei MSA mit Siphon Abdeckung nur RTE - Edelstahl RTF - Funk		
	Bestell-Nr.:		4251795213229	4251795213236			
	Preis in €		522,50	524,00			
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80-RG-AMM	MSA-LN110-RG-AMM	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80-RG-SI-RTE	MSA-LN110-RG-SI-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213243	4251795213250		4251795213267	4251795213274
	Preis in €		502,00	503,50	644,00	646,00	
	Typ	Limodorabdeckung	MSA-LN80-RG-KAM	MSA-LN110-RG-KAM	Funkabdeckung	MSA-LN80-RG-SI-RTF	MSA-LN110-RG-SI-RTF
Bestell-Nr.:	4251795213281		4251795213298	4251795213304		4251795213311	
Preis in €		514,00	515,50	657,50	658,50		
BxHxT [mm]		220 x 450 x 90...140	220 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140		
Messstation Sanitär Abwasser Rotguss - mit Zirkulationsanschluss			mit Ablaufbogen		mit Siphon		
Typ Wasserzählerstrecken			LN80	LN110	LN80	LN110	
<p>mit Zirkulationsanschluss</p>	Typ	pulverbeschichtet	MSA-LN80Z-RG	MSA-LN110Z-RG	pulverbeschichtet	MSA-LN80Z-RG-SI	MSA-LN110Z-RG-SI
	Bestell-Nr.:		4251795202261	4251795202278		4251795202285	4251795202292
	Preis in €		500,00	502,00	630,00	631,50	
	Typ	Fliesenabdeckung	MSA-LN80Z-RG-FAP	MSA-LN110Z-RG-FAP	bei MSA mit Siphon Abdeckung nur RTE - Edelstahl RTF - Funk		
	Bestell-Nr.:		4251795213328	4251795213335			
	Preis in €		537,00	538,00			
	Typ	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80Z-RG-AMM	MSA-LN110Z-RG-AMM	Edelstahlabdeckung	MSA-LN80Z-RG-SI-RTE	MSA-LN110Z-RG-SI-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213342	4251795213359		4251795213366	4251795213373
	Preis in €		516,50	518,00	659,50	661,50	
	Typ	Limodorabdeckung	MSA-LN80Z-RG-KAM	MSA-LN110Z-RG-KAM	Funkabdeckung	MSA-LN80Z-RG-SI-RTF	MSA-LN110Z-RG-SI-RTF
Bestell-Nr.:	4251795213380		4251795213397	4251795213403		4251795213410	
Preis in €		529,00	531,00	672,00	674,50		
BxHxT [mm]		220 x 450 x 90...140	220 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140	280 x 450 x 90...140		
Optionen	Ausführung auf Montageplatte möglich - Preis auf Anfrage						



Rohrbelüfter-Stationen

Rohrbelüfter-Stationen mit Durgo Rohrbelüfter				
Ausführung			DN 50	DN 110
 DN/50	Typ	pulverbeschichtet	MSM-RD50	MSM-RD110
	Bestell-Nr.:		4251795202308	4251795216190
	Preis in €		186,50	289,50
	Typ	Edelstahl-abdeckung	MSM-RD50-RTE	MSM-RD110-RTE
	Bestell-Nr.:		4251795213427	4251795216206
	Preis in €		199,50	300,50
 DN/110	Typ	befliesbare Abdeckung	MSM-RD50-FAP	MSM-RD110-FAP
	Bestell-Nr.:		4251795213434	4251795216213
	Preis in €		200,50	333,50
	Typ	Kunststoff-beschichtet	MSM-RD50-AMK	MSM-RD110-AMK
	Bestell-Nr.:		4251795213441	4251795216220
	Preis in €		187,50	293,00
	Typ	Edelstahl-abdeckung	MSM-RD50-AMM	MSM-RD110-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795213458	4251795216237
	Preis in €		198,00	304,00
	Typ	Limodor-abdeckung	MSM-RD50-KAM	MSM-RD110-KAM
	Bestell-Nr.:		4251795213465	4251795216244
	Preis in €		198,50	306,00
BxHxT [mm]			195 x 195 x 80	220 x 220 x 150
weitere Abdeckungsvarianten, siehe Seite 19				



MSM-RD50

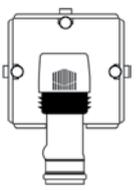
- Rohrbelüfter-Station Durgo im Mini-Einbauschrank mit Rohrbelüfter Durgo Plus Ventil DN50 / DN110
- bauaufsichtlich zugelassen nach DIN EN 12380

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten
- 80 mm / 150 mm Einbautiefe

Abdeckung:

- rahmenlose Abdeckungen mit Magnethalterungen
- hinterlüftet und tiefenverstellbar

Rohrbelüfter-Station abu ventilair DN32-DN100				
Ausführung			DN 50	DN70/75-80/90-100/110
	Typ	pulverbeschichtet	MSM-R50	MSM-R100
	Bestell-Nr.:		4251795202315	4251795202322
	Preis in €		225,00	271,50
	Typ	Limodor-abdeckung	MSM-R50-KAM	MSM-R100-KAM
	Bestell-Nr.:		4251795213472	4251795213496
	Preis in €		225,00	271,50
	Typ	Edelstahl-abdeckung	MSM-R50-AMM	MSM-R100-AMM
	Bestell-Nr.:		4251795213489	4251795213502
	Preis in €		232,50	282,00
BxHxT [mm]			195 x 195 x 80...120	220 x 220 x 120...170



MSM-R50

Montage im zweiteiligen Einbauschrank

- verzinkter Unterputzkasten mit nach Bedarf ausbrechbaren Durchbrüchen für unterschiedliche Rohrdimensionen und Gummieinlage

Abdeckung:

- rahmenlose Abdeckungen mit Magnethalterungen
- hinterlüftet und tiefenverstellbar

wahlweise ...

- Typ AMK - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Typ KAM - Kunststoff (Limodor)
- Typ AMM - Edelstahl, matt geschliffen

- Rohrbelüfter-Station im Mini-Einbauschrank mit Rohrbelüfter abu ventilair DN32-100
- bauaufsichtlich zugelassen Z-53.5-466 nach DIN EN 12056, DIN 1986-100, prEN12380-1

Ersatzteile			
Magnete FG20	Typ: FG20	Bestell-Nr.: 4251795213519	Preis in €: 12,50
Magnete FG25	Typ: FG25	Bestell-Nr.: 4251795213526	Preis in €: 13,00



Zentrale Messstationen Sanitär

- 1 oder 2 MS-Verteiler 1" für Warm- oder Kaltwasser
- 2...4 vertikale Wasserzählerstrecken
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:

- primärseitig: 1"-Kugelhahn DN25 und lösbare Verschraubungen (trinkwassergeeignet gemäß UBA-Liste)
- primärseitig: 1" IG (Standard links, wahlweise rechts)
- sekundärseitig: 3/4" IG nach unten

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110

(je Wohneinheit)

- Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen
- sekundärseitig 3/4"-Kugelhahn (DVGW)



ZMFS-2/2LN110

Montage im Einbauschränk

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 110...160mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (110 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenblech

Abdeckung:

- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- optional weitere Abdeckungsvarianten möglich (ab Seite 88)

alternativ

Montage im Aufputzschränk - Typ ASF

- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenblech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700...750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Zentrale Messstation Sanitär mit Universal-Wasserzählerstrecke						
Anzahl Wasserzählerstrecke (je Verteiler)			2	3	4	
	Unterputz ohne Standfuß	1 Verteiler	Typ	ZMS-2LN110	ZMS-3LN110	ZMS-4LN110
			Bestell-Nr.:	4251795202339	4251795202346	4251795202353
			Preis in €	535,00	633,50	735,00
		BxHxT [mm]	300 x 610 x 110...160	400 x 610 x 110...160	500 x 610 x 110...160	
		2 Verteiler	Typ	ZMS-2/2LN110	ZMS-3/3LN110	ZMS-4/4LN110
			Bestell-Nr.:	4251795202360	4251795202377	4251795202384
	Preis in €		837,50	1069,50	1278,50	
	Unterputz mit Standfuß	1 Verteiler	Typ	ZMFS-2LN110	ZMFS-3LN110	ZMFS-4LN110
			Bestell-Nr.:	4251795202391	4251795202407	4251795202414
			Preis in €	561,00	659,00	759,50
		2 Verteiler	Typ	ZMFS-2/2LN110	ZMFS-3/3LN110	ZMFS-4/4LN110
			Bestell-Nr.:	4251795202421	4251795202438	4251795202445
Preis in €			861,00	1094,00	1304,50	
Aufputz mit Standfuß	1 Verteiler	Typ	ZMFS-2LN110-A	ZMFS-3LN110-A	ZMFS-4LN110-A	
		Bestell-Nr.:	4251795202452	4251795202469	4251795202476	
		Preis in €	580,00	680,00	780,50	
	2 Verteiler	Typ	ZMFS-2/2LN110-A	ZMFS-3/3LN110-A	ZMFS-4/4LN110-A	
		Bestell-Nr.:	4251795202483	4251795202490	4251795202506	
		Preis in €	881,50	1117,00	1323,50	
BxHxT [mm]	580 x 700...750 x 140	700 x 700...750 x 140	950 x 700...750 x 140			

Optionen (Aufpreis)			
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (s.S. 79)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	Aufpreis in €: 40,50



Zirkulationsstrecke TWZ-DN15

- Zirkulationsstrecke TWZ-DN15 zum Einsatz in Mess- und Verteilerstationen
- thermostatisches Regulierventil aus Rotguss
- regulierbar & absperrbar
- für Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551 und W553
- medienberührte Teile korrosionsresistent aus Rotguss nach DIN-EN 1982 und DIN 50930-6
- Entleerung und Thermometeraufnahme kombiniert
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- Montage auf geräuschkämpfenden Haltern (DIN 4109)

Technische Daten

- zul. Betriebsdruck: 10 bar
- zul. Betriebstemperatur: 90°C
- Regelgenauigkeit: ± 2K
- Regelbereich, einstellbar: 50-60°C / 30-50°C
- thermische Desinfektion: > 65°C
- Werkseinstellung: ca. 57°C
- Einbaulänge: 98 mm (ohne Anschlussstücke)

Anschlüsse:

- beidseitig 1/2" IG



TWZ-DN15

Anschluss bauseits (*außerhalb des Schrankes*)
Bsp.: MSM-2LN80+TWZ-DN15



TWZ-DN15-M

Anschluss werkseitig (*innerhalb des Schrankes*)
Bsp.: MS-2LN110UU-UNI-1-U+TWZ-DN15-M

ACHTUNG!
Bei Einbau von Zirkulationsstrecken sind größere Schränke erforderlich. Minimale Schrankeinbautiefe 125 mm!

	Trinkwasser-Zirkulationsventil DN15 inkl. Thermometer		
		Anschluss an Warmwasserleitung bauseits	Anschluss an Warmwasserleitung werkseitig
	Typ	TWZ-DN15	TWZ-DN15-M
	Bestell-Nr.:	4251795211621	4251795213687
	Aufpreis in €	286,50	330,50

Montage- und Bestellbeispiele

	Zirkulationsstrecke - Anschluss an Warmwasserleitung bauseits (<i>außerhalb des Schrankes</i>)			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss an Warmwasserleitung erfolgt bauseits (<i>außerhalb des Schrankes</i>) • Zirkulationsstrecke inklusive Thermometer und Aufpreis für größeren Schrank • Wasserzählerstrecken sind mittels der entsprechenden Messstation separat zu bestellen • Schrankmaße (BxHxT): LN 80 - 280 x 195 x 110 mm / LN110 - 280 x 220 x 110 mm 			
	Typ	MSM-2LN80 + TWZ		
	Preis in €	571,00		
	BxHxT [mm] 500 x 500 x 110	Zirkulationsstrecke - Anschluss an Warmwasserleitung werkseitig (<i>innerhalb des Schrankes</i>), horizontale Anordnung		
		<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss an Warmwasserleitung erfolgt werkseitig (<i>innerhalb des Schrankes</i>) • Zirkulationsstrecke inklusive T-Stück und Winkel aus Rotguss sowie Thermometer und Aufpreis für größeren Schrank • Wasserzähler- und Wärmezählerstrecken sind mittels der entsprechenden Messstation separat zu bestellen • Baulänge: 98 mm (ohne Anschlussstücke) 		
		Typ	MS-2LN110-UNI-D + TWZ - M	
		Preis in €	809,00	
	BxHxT [mm] 610 x 380 x 110	Zirkulationsstrecke - Anschluss an Warmwasserleitung werkseitig (<i>innerhalb des Schrankes</i>), vertikale Anordnung		
		<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss an Warmwasserleitung erfolgt werkseitig (<i>innerhalb des Schrankes</i>) • Zirkulationsstrecke inklusive T-Stück und Winkel aus Rotguss sowie Thermometer und Aufpreis und größerer Schrank • Wasserzähler- und Wärmezählerstrecken sind mittels der entsprechenden Messstation separat zu bestellen • Baulänge: 98 mm (ohne Anschlussstücke) 		
		Typ	MS-2LN110V-UNI-1-H + TWZ - M	
		Preis in €	956,00	

Weitere Installationsvarianten auf Anfrage



Zirkulationsstation

- 1 zentrale Warmwassermessstelle für 1 Wohneinheit mit Zirkulation zur Verminderung des Legionellenwachstums, für Wasserzähler bis Q3 2,5 m³/h lt. MID (Qn 1,5 m³/h)
- bis ca. 20m Entfernung zwischen Messstelle und letzter Zapfstelle
- maximale Wärmeübertragleistung 0,7 kW
- mit wärmeisoliertem Edelstahl-Wärmetauscher
- Warmwasser-Seite vorisoliert
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 1988, DVGW-Arbeitsblätter W551 und W553

Anschlüsse

- Einbaulage: alle Anschlüsse von und nach unten
- Warmwasserleitung: 3/4" IG primär- und sekundärseitig
- Kaltwasserleitung: 3/4" IG primär- und sekundärseitig
- Zirkulationsleitung: 1/2" IG primär- und sekundärseitig

Eine Zirkulation ist in Wohneinheiten dann erforderlich, wenn zwischen der Steigleitung und der Zapfstelle die „3-Liter-Grenze“ überschritten ist. Damit soll nach Trinkwasserverordnung das Legionellenwachstum in nicht zirkulierenden Warmwasserleitungen vermindert werden.



Eine ausführliche technische Beschreibung finden Sie auf unserer Website www.wittigsthal.de unter Downloads oder einfach den QR-Code scannen.

Kompakte Zirkulationsstation ZS-07-KWWZ

Montage im Einbauschränk

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrank-Maße: 500 x 500 x 150 mm
- verzinkter Unterputzkasten (150 mm tief)
- nach unten freie Durchführung

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage im Aufputzschränk

- ohne Standfüße zur Montage auf Fertigfußboden
- Schrank-Maße: 480 x 620 x 150 mm
- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe 150 mm
- nach unten freie Durchführung

Abdeckung:

- pulverbeschichtete (ähnlich weiß RAL9016) Stecktür mit Schlitzschloss

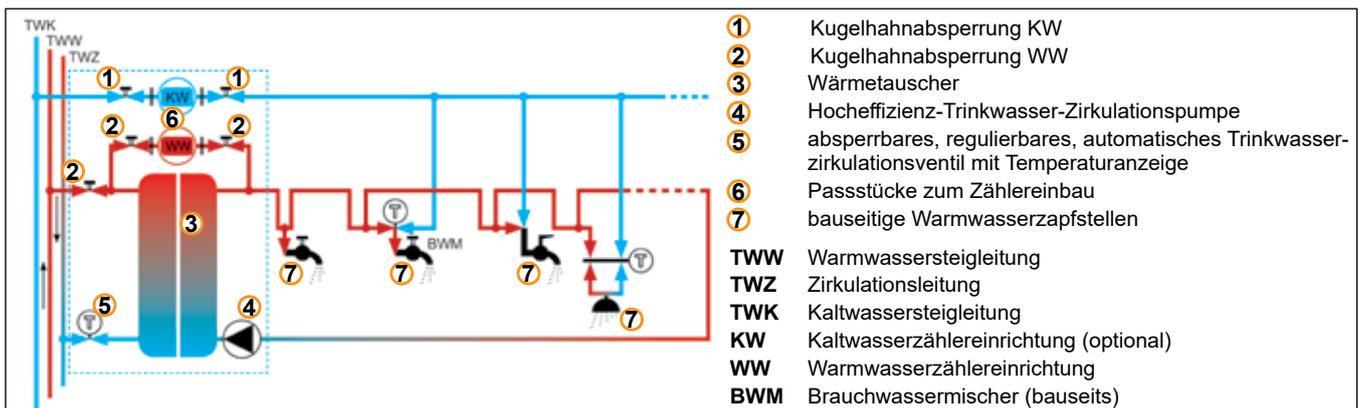
alternativ

Montage auf Montageplatte

- Bauweise geeignet u.a. für die Montage auf Mauerwerk, Schächten und für Vorwandmontage
- verzinkte Montageplatte

Abdeckung: (auf Anfrage)

- optional mit Revisionsabdeckung (siehe Seite 88-90)



Zirkulationsstation kompakt - mit Warmwasserzählerstrecke						
Typ	Unterputz	ZS-07-WWZ	Aufputz	ZS-07-WWZ-A	Montageplatte	ZS-07-WWZ-M
Bestell-Nr.:		4251795202513		4251795202520		4251795202537
Preis in €		1814,50		1837,50		1498,50
BxHxT [mm]		500 x 500 x 150		480 x 620 x 150		380 x 450 x (150)
Zirkulationsstation kompakt - mit Kalt- und Warmwasserzählerstrecke						
Typ	Unterputz	ZS-07-KWWZ	Aufputz	ZS-07-KWWZ-A	Montageplatte	ZS-07-KWWZ-M
Bestell-Nr.:		4251795202544		4251795202551		4251795202568
Preis in €		1953,00		1976,50		1654,00
BxHxT [mm]		500 x 500 x 150		480 x 620 x 150		500 x 450 x (150)



Mess- und Verteilerstationen Sanitär

- 2...6 Kreise
- 1 oder 2 horizontale Warm- oder Kaltwasserverteiler
- mit oder ohne Wasserzählereinrichtung
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Vor- und Rücklauf:

- 3/4" MS-Verteilerbalken

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4" IG horizontal -H (Standard links, wahlweise rechts)
- sekundärseitig: 3/4" AG Eurokonus nach unten für handelsübliche Klemmverschraubungen

Sanitär

ohne Zählereinrichtung

- primärseitig lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhahn (DVGW)

alternativ

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110

(eine Wasserzählerstrecke für alle Kreise)

- Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach primärseitig lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhahn (DVGW)

Montage im Einbauschrank

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrank-Einbautiefe: 90...140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenklech

Abdeckung:

- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- andere Abdeckungsvarianten (ab Seite 81)

alternativ

Montage im Aufputzschrank - Typ ASF

- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenklech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700...750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm



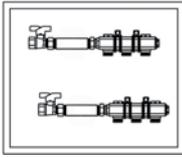
SV-2/2-H



SV-2/2-LN110-H

Mess- und Verteilerstationen Sanitär ohne Zählereinrichtung						
Anzahl Wasserzählerstrecken			Unterputz		Aufputz	
			1	2	1	2
	Typ	2 Kreise	SV-2-H	SV-2/2-H	SV-2-H-A	SV-2/2-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202575	4251795202582	4251795202599	4251795202605
	Preis in €		255,00	380,50	302,50	429,50
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140	380 x 380 x 90...140	320 x 440...490 x 140	420 x 540...590 x 140
	Typ	3 Kreise	SV-3-H	SV-3/3-H	SV-3-H-A	SV-3/3-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202612	4251795202629	4251795202636	4251795202643
	Preis in €		270,00	439,00	319,00	478,50
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140	450 x 380 x 90...140	320 x 440...490 x 140	480 x 700...750 x 140
	Typ	4 Kreise	SV-4-H	SV-4/4-H	SV-4-H-A	SV-4/4-H-A
	Bestell-Nr.:		4251795202650	4251795202667	4251795202674	4251795202681
	Preis in €		308,00	474,50	357,50	525,00
	BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	420 x 540...590 x 140	480 x 700...750 x 140
Typ	5 Kreise	SV-5-H	SV-5/5-H	SV-5-H-A	SV-5/5-H-A	
Bestell-Nr.:		4251795202698	4251795202704	4251795202711	4251795202728	
Preis in €		326,50	517,00	374,50	555,00	
BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	420 x 540...590 x 140	580 x 700...750 x 140	
Typ	6 Kreise	SV-6-H	SV-6/6-H	SV-6-H-A	SV-6/6-H-A	
Bestell-Nr.:		4251795202735	4251795202742	4251795202759	4251795202766	
Preis in €		371,00	573,00	415,50	620,00	
BxHxT [mm]		450 x 380 x 90...140	610 x 380 x 90...140	580 x 700...750 x 140	580 x 700...750 x 140	



Mess- und Verteilerstationen Sanitär mit Universal-Wasserzählerstrecken				Beschreibung siehe Seite 42			
		Unterputz		Aufputz			
Anzahl Wasserzählerstrecken		1	2	1	2		
	Typ	SV-2-LN110-H	SV-2/2-LN110-H	SV-2-LN110-H-A	SV-2/2-LN110-H-A		
	Bestell-Nr.:	4251795202773	4251795202780	4251795202797	4251795202803		
	Preis in €	289,50	412,00	339,00	460,00		
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	420 x 540...590 x 140	420 x 540...590 x 140		
	Typ	SV-3-LN110-H	SV-3/3-LN110-H	SV-3-LN110-H-A	SV-3/3-LN110-H-A		
	Bestell-Nr.:	4251795202810	4251795202827	4251795202834	4251795202841		
	Preis in €	331,50	473,00	380,50	517,50		
	BxHxT [mm]	450 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	480 x 700...750 x 140	480 x 700...750 x 140		
	Typ	SV-4-LN110-H	SV-4/4-LN110-H	SV-4-LN110-H-A	SV-4/4-LN110-H-A		
	Bestell-Nr.:	4251795202858	4251795202865	4251795202872	4251795202889		
	Preis in €	348,50	509,00	397,50	555,00		
	BxHxT [mm]	450 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	480 x 700...750 x 140	480 x 700...750 x 140		
Typ	SV-5-LN110-H	SV-5/5-LN110-H	SV-5-LN110-H-A	SV-5/5-LN110-H-A			
Bestell-Nr.:	4251795202896	4251795202902	4251795202919	4251795202926			
Preis in €	374,50	550,50	422,50	596,50			
BxHxT [mm]	530 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	580 x 700...750 x 140	580 x 700...750 x 140			
Typ	SV-6-LN110-H	SV-6/6-LN110-H	SV-6-LN110-H-A	SV-6/6-LN110-H-A			
Bestell-Nr.:	4251795202933	4251795202940	4251795202957	4251795202964			
Preis in €	412,00	604,50	460,00	652,00			
BxHxT [mm]	610 x 380 x 90...140	610 x 380 x 90...140	580 x 700...750 x 140	580 x 700...750 x 140			

Sanitärverteilerstrecken zum Einbau in andere Stationen

Sanitärverteilerstrecken ohne Zählereinrichtung							
Anzahl Kreise			2	3	4	5	6
	Typ	ohne Schrank	S-2-H	S-3-H	S-4-H	S-5-H	S-6-H
	Bestell.-Nr.		4251795202971	4251795202988	4251795202995	4251795203008	4251795203015
	Preis in €		114,00	131,00	148,50	166,50	185,50
	Breite [mm]		195	245	295	345	395
Sanitärverteilerstrecken mit Zählereinrichtung							
Anzahl Kreise			2	3	4	5	6
	Typ	ohne Schrank	S-2-LN110-H	S-3-LN110-H	S-4-LN110-H	S-5-LN110-H	S-6-LN110-H
	Bestell.-Nr.		4251795203022	4251795203039	4251795203046	4251795203053	4251795203060
	Preis in €		131,00	147,00	166,00	183,00	200,50
	Breite [mm]		320	370	420	470	520

(weitere Ausführungen / Kreise auf Anfrage)

ACHTUNG
 Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet!
 Nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder
 optional Messing-Longnippel wählen (S. 78, Aufpreis)



Anschlussstationen Sanitär

- ohne Wasserzählereinrichtung (nicht nachträglich aufrüstbar, ausschließlich Absperrung von Vor- und Rücklauf)
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- nach gültiger novellierter TrinkwV, DIN 50930, DIN 1988

Ausführungsvarianten

- 1...2 Warm- und Kaltwasserabsperrungen in Durchgangsausführung
- für horizontale oder vertikale Installationen

- Messing-Kugelhahn 3/4" (DVGW) mit lösbaren Verschraubungen

oder

- Rotguss-Kugelhahn 3/4" DN15 (DVGW) mit lösbaren Verschraubungen

Anschlüsse:

- primär- und sekundärseitig: 3/4" IG

Montage im Einbauschränk

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- weitere Abdeckungsvarianten (ab Seite 88)

alternativ

Montage im Aufputzschrank (siehe Seite 86/87)

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

Anschlussstationen Sanitär		Messing		Rotguss	
Anzahl Wasserzählerstrecken		1	2	1	2
	Typ	MSM-1	MSM-2	MSM-1RG	MSM-2RG
	Bestell-Nr.:	4251795213700	4251795213717	4251795213724	4251795213731
	Preis in €	166,50	229,00	236,00	354,00
	BxHxT [mm]	195 x 195 x 90			
Optional mit Zirkulationsventil - größerer Unterputzschrank nötig (B280 x H195 x T110)					

Optionale Ergänzungen für Messstationen

Optionen (Aufpreis)			
verschiedene Langnippel (Distanzstück)			
• Messing-Langnippel 3/4"x110 anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x110	Typ: LN3/4"x110	Bestell-Nr.: 4251795211751	Aufpreis in €: 17,00
• Messing-Langnippel 3/4"x80 anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x80	Typ: LN3/4"x80	Bestell-Nr.: 4251795211638	Aufpreis in €: 12,00
weitere Revisionsabdeckungen			
• Rahmen und Stecktür mit Kunststoffeinlage (für Funklösungen)	Typ: RTF + Maßangabe	siehe Seiten 83-85	siehe Seiten 83-85
• Rahmen und Stecktür aus Edelstahl	Typ: RTE + Maßangabe	siehe Seiten 83-85	siehe Seiten 83-85
• rahmenlose Abdeckplatte aus Edelstahl	Typ: AMM + Maßangabe	siehe Seiten 83-85	siehe Seiten 83-85
• rahmenlose Abdeckplatte kunststoffbeschichtet, weiß	Typ: AMK + Maßangabe	siehe Seiten 83-85	siehe Seiten 83-85
• rahmenlose Abdeckplatte aus Kunststoff (für Funklösungen)	Typ: AMF + Maßangabe	siehe Seiten 83-85	siehe Seiten 83-85
• befließbare Abdeckung	Typ: FAP + Maßangabe	siehe Seiten 83-85	siehe Seiten 83-85
andere Schlossvarianten			
• Schlitzschloss verchromt	Typ: SSHM	Bestell-Nr.: 4251795213748	Aufpreis in €: 6,00
• Zylinderschloss verchromt mit 2 Schlüsseln	Typ: SZ	Bestell-Nr.: 4251795213755	Aufpreis in €: 9,50
Optional höhere oder tiefere / flachere Schrankausführungen bzw. abweichende Schrankgrößen nach Maßvorgabe.			auf Anfrage
Ausführung mit Platzvorhaltung für bauseitige Montage Differenzpreis aus Standardschrankgröße (siehe Seite 86 ff.) und gewählter Schrankgröße (Wichtig: Position Platzvorhaltung skizzieren!)			siehe Seiten 83-85

Messstationen Heizung



- Anschlussstationen Heizung
- Messstationen Heizung
- Messstationen Heizung Durchgangsausführung
- Zentrale Messstationen Heizung
- Thermo-fix®



Anschlussstationen Heizung

- ohne Wärmezählereinrichtung (nicht nachträglich aufrüstbar, ausschließlich Absperrung von Vor- und Rücklauf)
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Ausführungsvarianten

- **MS-...-H** (Heizung Primäranschluss horizontal)
 - **MS-...-U** (Heizung Primäranschluss unten)
 - für 1...2 Heizkreise
 - primär: lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne
- Vor- und Rücklauf: - Entlüftungsventil bzw. kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn (entfällt bei Durchgangsausführung)

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4" IG horizontal -H / unten -U (Standard rechts, wahlweise links)
 - sekundärseitig: 3/4" AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen unten
- **MS-1-D** (Heizung Primäranschluss horizontal oder vertikal)
 - Durchgangsausführung für horizontale oder vertikale Installation
 - für 1 Heizkreis
- Vor- und Rücklauf: - lösbare Verschraubungen und 3/4" IG Kugelhähne

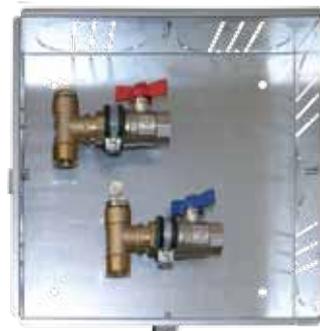
Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

ACHTUNG!
Nachträglich nicht mit
Wärmezählereinrichtung aufrüstbar.



MS-1-D



MS-1-H



MS-1R-D



MS-1-U

- **MS-1R-D** (Heizung Primäranschluss horizontal oder vertikal)
 - Durchgangsausführung für horizontale oder vertikale Installation
 - für 1 Heizkreis
- Vor- und Rücklauf: - 1x 3/4" IG Kugelhahn und 1x Regulierventil

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Montage im Einbauschränk

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 90...140 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare und bei Ausführung -H und -U unten freie Durchführungen
- wahlweise bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenklech

Abdeckung:

- 90...140 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- andere Abdeckungsvarianten (ab Seite 88)

alternativ

Montage im Aufputzschrank (siehe Seite 86/87)

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

Anschlussstationen Heizung - Primäranschluss horizontal				Beschreibung siehe Seite 38	
Anzahl Heizkreise		1	2	1	2
	Typ	MS-1-H	MS-2-H	MSF-1-H	MSF-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203077	4251795203084	4251795203091	4251795203107
	Preis in €	257,00	287,00	283,00	311,00
	BxHxT [mm]	280 x 280 x 90...140		280 x 400...465 x 90...140	

Anschlussstationen Heizung - Primäranschluss unten				Beschreibung siehe Seite 38	
Anzahl Heizkreise		1	2	1	2
	Typ	MS-1-U	MS-2-U	MSF-1-U	MSF-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203114	4251795203121	4251795203138	4251795203145
	Preis in €	289,50	321,00	313,00	344,00
	BxHxT [mm]	280 x 280 x 90...140		280 x 400...465 x 90...140	

Anschlussstationen Heizung - Durchgangsausführung				Beschreibung siehe Seite 38	
Anzahl Heizkreise		1			
	Typ	MS-1-D			
	Bestell-Nr.:	4251795203152			
	Preis in €	175,50			
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140			

Anschlussstationen Heizung - Durchgangsausführung mit Regulierventil				Beschreibung siehe Seite 38	
Anzahl Heizkreise		1			
	Typ	MS-1R-D			
	Bestell-Nr.:	4251795203169			
	Preis in €	175,50			
	BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140			

Optionen (Aufpreis)			
Regulierschraubung für Vorlauf/Rücklauf	Typ: RVS1/2"	Bestell-Nr.: 4251795215124	Preis in €: 23,00

Auch ideal zur Absperrung für Heizungsanschlüsse einsetzbar ...

UP-fix®-MEZZO

UP-fix®-MEZZO-V - auch für Heizungsabspernung im Vor- und Rücklauf geeignet		
UNO für 1 Ventil		
	Typ	UP-fix®-MEZZO 1-V-H
	Bestell-Nr.:	4251795203176
	Preis in €	119,50
	BxHxT [mm]	140 x 122 x 70
DUO für 2 Ventile		
	Typ	UP-fix®-MEZZO 2-V-H
	Bestell-Nr.:	4251795203183
	Preis in €	171,50
	BxHxT [mm]	290 x 122 x 70



UP-fix®-MEZZO 1-V-H



UP-fix®-MEZZO 2-V-H

Ausführliche Informationen zum UP-fix®-MEZZO finden Sie in dieser Preisliste auf Seite 10.

Messstationen Heizung

- 1 Wärmezählerstrecke für 1 oder 2 Heizkreise
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN4109)

Ausführungsvarianten

- **MS-...-H** (Heizung Primäranschluss horizontal)
- **MS-...-U** (Heizung Primäranschluss unten)

Vor- und Rücklauf: - Entlüftungsventil bzw. kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4" IG horizontal -H / unten -U (Standard rechts, wahlweise links)
- sekundärseitig: 3/4" AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen unten

Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

- Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)**
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

optional (Aufpreis)

Allmess-Wärmezählerstrecke - Typ WMZ

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit passendem Adapter für Direktfühleranschluss M12x1,5 AG (Allmess DS6)*

- Rücklauf: - original Allmess-EAT 3/4"x110 mit Direktfühleranschluss DS6
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Montage im Einbauschränk

- verzinkter Unterputzkasten mit nach Bedarf ausbrechbaren und nach unten freie Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße
- tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/Umlenkblech
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe 90 ... 140 mm

Abdeckung:

- ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen mit Stecktür
- pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
- Stecktür mit Schlitzschloß und Lüftungsschlitzen (auf Wunsch auch ohne Lüftungsschlitze)
- Rahmen 0 ... 50 mm stufenlos tiefenverstellbar
- andere Abdeckungsvarianten siehe ab Seite 82

alternativ

Montage im Aufputzschrank (siehe Seite 86/87)

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

ACHTUNG!

- Kunststoff-Langnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet.
- Nach Inbetriebnahme bitte Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen. (siehe Seite 78, Aufpreis)



MS-UNI-2-U



MS-UNI-1-U



MS-UNI-1-H

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen

Messstationen Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke - Primäranschluss horizontal				Beschreibung siehe Seite 40	
Anzahl Heizkreise			1	2	
	Typ	Unterputz	MS-UNI-1-H	MS-UNI-2-H	
	Bestell-Nr.:		4251795203190	4251795203206	
	Preis in €		416,50	469,50	
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140	380 x 380 x 90...140	
Messstationen Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke - Primäranschluss unten				Beschreibung siehe Seite 40	
Anzahl Heizkreise			1	2	
	Typ	Unterputz	MS-UNI-1-U	MS-UNI-2-U	
	Bestell-Nr.:		4251795203213	4251795203220	
	Preis in €		448,50	499,50	
	BxHxT [mm]		380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	
Messstationen Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke - Primäranschluss horizontal				Beschreibung siehe Seite 40	
Anzahl Heizkreise			1	2	
	Typ	Standfuß	MSF-UNI-1-H	MSF-UNI-2-H	
	Bestell-Nr.:		4251795203237	4251795203244	
	Preis in €		442,50	494,50	
	BxHxT [mm]		280 x 400...465 x 90...140	380 x 500...565 x 90...140	
Messstationen Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke - Primäranschluss unten				Beschreibung siehe Seite 40	
Anzahl Heizkreise			1	2	
	Typ	Standfuß	MSF-UNI-1-U	MSF-UNI-2-U	
	Bestell-Nr.:		4251795203251	4251795203268	
	Preis in €		475,00	526,50	
	BxHxT [mm]		380 x 500...565 x 90...140	380 x 500...565 x 90...140	
Optionen (Aufpreis)					
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)		Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €:	42,50

Direktmessung einfach gemacht!

Montageanleitung für den EWW-Kugelhahn mit Direktmessung ...



Direktfühlerkugelhahn mit UNI-Adapter

M10x1 AG zum Anschluss an Direktfühler-Kugelhahn M10x1 IG Fühleranschluss (Standard-Lieferzustand)



1.



- UNI-Adapter (1) mit Blindstopfen (2) und Dichtring (3) aus dem Fühleranschluss des DF-KH demontieren
- Anschließend den Allmess-Adapter (5) mit Dichtring (3) in den Fühleranschluss des DF-KH einschrauben. Zum Schluß kann die Blindkappe (4), die zum Allmess-Adapter gehört, aufgeschraubt werden.

2.



Direktfühlerkugelhahn mit Allmess-Adapter DS6

M10x1 AG zum Anschluss an Direktfühler-Kugelhahn M12x1,5 AG Fühleranschluss

Messstationen Heizung Durchgangsausführung

- 1 Wärmezählerstrecke für 1 Heizkreis
- für horizontale oder vertikale Installationen entweder
- (bei Standfußausführung horizontale (-DH) oder vertikale (-DV) Installation möglich)
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wärmezählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Montage im Einbauschränk

- verzinkter Unterputzkasten mit nach Bedarf ausbrechbaren und nach unten freie Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße
- tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/Umlenklech
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe 90 ... 140 mm

Abdeckung:

- ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen mit Stecktür
- pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
- Stecktür mit Schlitzschloß und Lüftungsschlitzen (auf Wunsch auch ohne Lüftungsschlitze)
- Rahmen 0 ... 50 mm stufenlos tiefenverstellbar
- andere Abdeckungsvarianten siehe ab Seite 82

alternativ

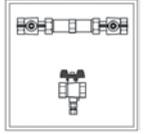
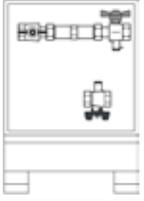
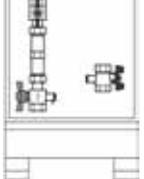
Montage im Aufputzschrank (siehe Seite 86/87)

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn, siehe Seite 76).
** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen.

Messstationen H

Messstation Heizung - Durchgangsausführung mit Universal-Wärmezählerstrecke			
Anzahl Heizkreise			1
ohne Wasserzählerstrecken			0
	Typ	Unterputz	MS-UNI-D
	Bestell-Nr.:		4251795203275
	Preis in €		345,50
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140
	Typ	mit Standfuß horizontal	MSF-UNI-DH
	Bestell-Nr.:		4251795203282
	Preis in €		371,50
	BxHxT [mm]		280 x 400...465 x 90...140
	Typ	mit Standfuß vertikal	MSF-UNI-DV
	Bestell-Nr.:		4251795203299
	Preis in €		371,50
	BxHxT [mm]		280 x 400...465 x 90...140



MS-UNI-D



MSF-UNI-DV

Optionen (Aufpreis)			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50



Zentrale Messstationen Heizung

· 2...4 Heizkreise mit Wärmezählerstrecken

- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Vor- und Rücklauf:

- je 1" MS-Verteilerbalken
- primärseitig: 1"-Kugelhähne und lösbare Verschraubungen
- Entlüftungen und SFE-Hähne

Anschlüsse:

- primärseitig: 1" IG (Standard links, wahlweise rechts)
- sekundärseitig: pro Heizkreis im Vor- und Rücklauf 3/4" IG nach unten, optional 3/4" AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen

Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

(je Wohneinheit)

Vorlauf: - Adapter mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2* im Verteilerbalken

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und sekundärseitig 3/4"-Kugelhähne mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2



Zentrale Messstation Heizung
im Unterputzschrank mit Standfuß
z.B. ZMF-3UNI

Montage im Einbauschränk

- verzinkter Unterputzkasten mit nach Bedarf ausbrechbaren und nach unten freie Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße
- tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/Umlenklech
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe 90 ... 140 mm

Abdeckung:

- ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen mit Stecktür
- pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
- Stecktür mit Schlitzschloß und Lüftungsschlitzen (auf Wunsch auch ohne Lüftungsschlitze)
- Rahmen 0 ... 50 mm stufenlos tiefenverstellbar
- andere Abdeckungsvarianten siehe ab Seite 82

alternativ

Montage im Aufputzschrank - Typ AS / ASF

- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenklech
- höhenverstellbare Standfüße (ASF)
- Schrankhöhe 700...750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

ACHTUNG
Kunststofflangnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet
Nach Inbetriebnahme Zähler einsetzen oder
optional Messing-Langnippel wählen (S. 78, Aufpreis)

Messstationen H

Zentrale Messstation Heizung mit Universal-Wärmezählerstrecke					
Anzahl Wärmezählerstrecken (je Verteiler)			2	3	4
	Typ	Unterputz ohne Standfuß	ZM-2UNI	ZM-3UNI	ZM-4UNI
	Bestell-Nr.:		4251795203305	4251795203312	4251795203329
	Preis in €		728,50	888,00	1082,00
	BxHxT [mm]		500 x 610 x 110...160	610 x 610 x 110...160	750 x 610 x 110...160
	Typ	Unterputz mit Standfuß	ZMF-2UNI	ZMF-3UNI	ZMF-4UNI
	Bestell-Nr.:		4251795203336	4251795203343	4251795203350
	Preis in €		754,50	914,00	1107,00
	BxHxT [mm]		500 x 730...795 x 110...160	610 x 730...795 x 110...160	750 x 730...795 x 110...160
	Typ	Aufputz ohne Standfuß	ZM-2UNI-A	ZM-3UNI-A	ZM-4UNI-A
	Bestell-Nr.:		4251795203367	4251795203374	4251795203381
	Preis in €		776,00	936,50	1127,50
	BxHxT [mm]		480 x 620 x 140	580 x 620 x 140	700 x 620 x 140
Typ	Aufputz mit Standfuß	ZMF-2UNI-A	ZMF-3UNI-A	ZMF-4UNI-A	
Bestell-Nr.:		4251795204722	4251795204739	4251795204746	
Preis in €		803,50	995,00	1156,50	
BxHxT [mm]		480 x 700...750 x 140	580 x 700...750 x 140	700 x 700...750 x 140	
Optionen (Aufpreis)					
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)			Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss **nur** der Adapter gewechselt werden.



Thermo-fix® Wärmehähler-Modul

... zur optimalen Montage von Ultraschall Messkapselwärmehählern (auch mit Funkmodul)

- Messstation für Allmess-Ultraschall Messkapselwärmehähler (andere Fabrikate auf Anfrage)- komplettes Wärmehählermodul zur einfachen und schnellen Unterputz- oder Aufputzmontage
- ideale Einbauvariante für einen Kompaktwärmehähler (1 Heizkreis) (auf Wunsch auch mehrere Wärmehähler möglich z.B. auf Heizungsverteilern)
- für horizontale oder vertikale Montage in Durchgangs- sowie Winkelausführung
- mit Vor- und Rücklaufstrecke im schall- und wärme-gedämmten Gehäuse
- erfüllt die Anforderungen des GEG 2023
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- Montage auf geräuschkämpfenden Haltern (DIN 4109)

Rücklauf:

- original Allmess Wärmehähler-EAT 3/4" x 110 für Allmess-Wärmehähler
- davor und danach 3/4"-Kugelhähne und Entlüftungsventil

Vorlauf:

- 3/4"-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 AG für Direktfühler Allmess DS6 (Ø 6,0 mm)
- kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: standardmäßig 3/4" AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen

Montage im Einbauschränk (Unterputz)

- Bauweise geeignet u. a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- verzinkter pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Unterputzkasten (110mm minimale Einbautiefe)
- Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit 0,03 W/(mk) nach DIN 52612

Abdeckung / Tür:

- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Scharniertür mit Schlitzschloss sowie Sichtöffnung für abnehmbares Messkapsel-Rechenwerk

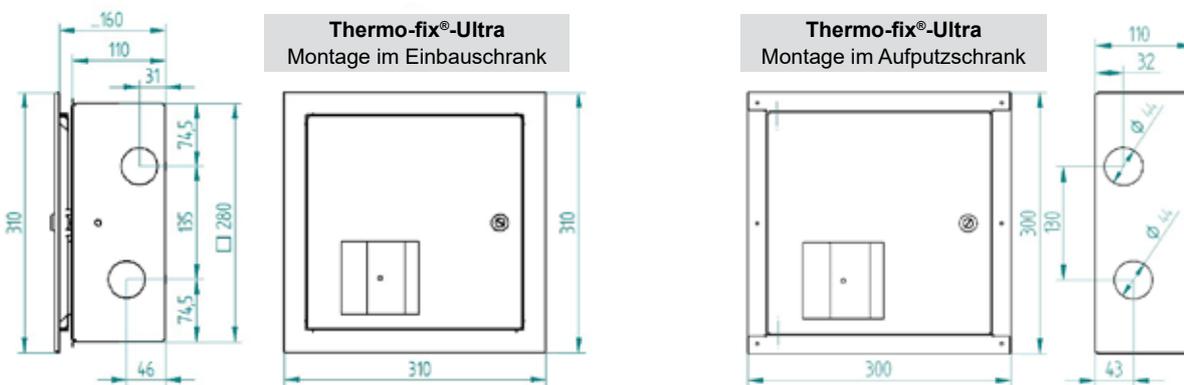
alternativ

Montage im Aufputzschränk (...-A)

- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schrankeinbautiefe: 110mm
- Wärmedämmung mit Wärmeleitfähigkeit 0,03W/(mk) nach DIN 52612
- Schränk allseitig geschlossen mit vorgelochten Rohrdurchführungen

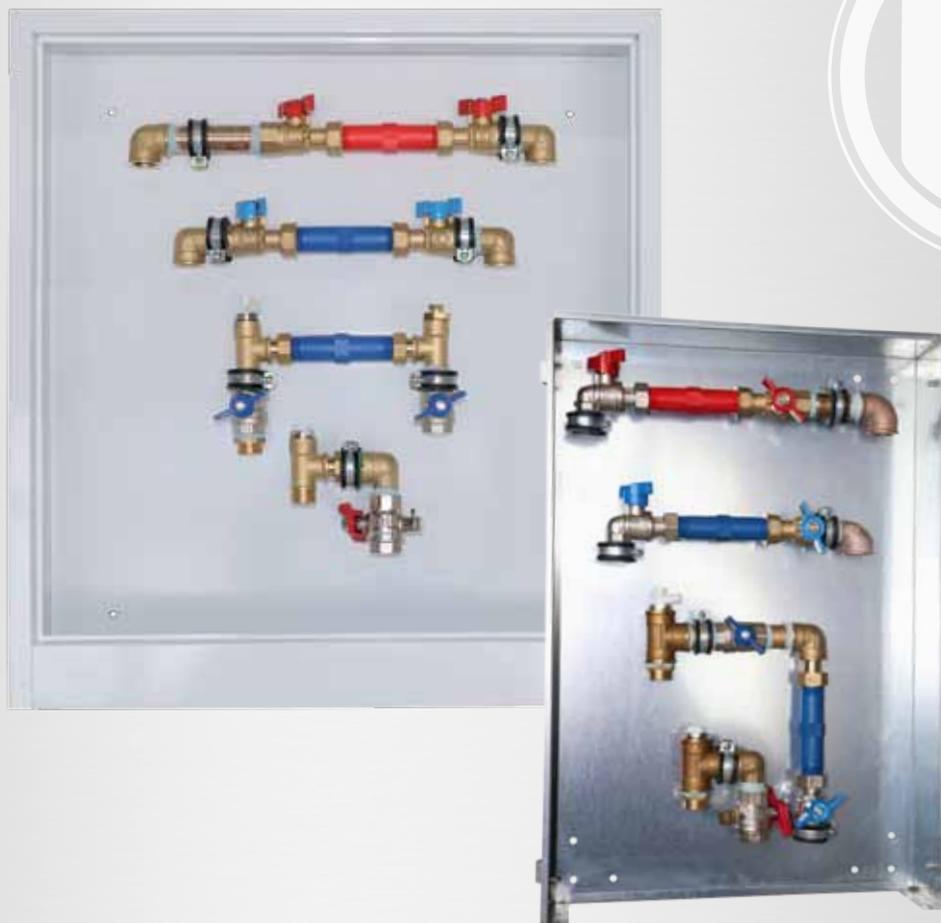
Abdeckung / Tür:

- Scharniertür pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016) mit Schlitzschloss sowie Sichtöffnung für abnehmbares Messkapsel-Rechenwerk



Typ	Unterputz	Thermo-fix®-Ultra-DH	Aufputz	Thermo-fix®-Ultra-DH-A
Bestell-Nr.:		4251795203398		4251795203404
Preis in €		512,00		540,50
BxHxT [mm]		280 x 280 x 110...160		300 x 300 x 110
Typ	Unterputz	Thermo-fix®-Ultra-DV	Aufputz	Thermo-fix®-Ultra-DV-A
Bestell-Nr.:		4251795203411		4251795203428
Preis in €		512,00		540,50
BxHxT [mm]		280 x 280 x 110...160		300 x 300 x 110
Typ	Unterputz	Thermo-fix®-Ultra-W	Aufputz	Thermo-fix®-Ultra-W-A
Bestell-Nr.:		4251795203435		4251795203442
Preis in €		553,50		574,00
BxHxT [mm]		280 x 280 x 110...160		300 x 300 x 110

Messstationen Heizung + Sanitär



- Messstationen Heizung + Sanitär Durchgangsausführung
- Messstation Heizung + Sanitär



Messstationen Heizung + Sanitär Durchgangsausführung

- 1 Wärmezählerstrecke für 1 Heizkreis
- 1 oder 2 Warm- oder Kaltwasserzählerstrecken
- für horizontale oder vertikale Installationen
- bei Standfußausführung horizontale (-DH) oder vertikale (-DV) Installation
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Heizung

Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wärmezählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Sanitär

- 1 oder 2 Warm- oder Kaltwasserstrecken
- Durchgangsausführung horizontal oder vertikal

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110

- Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wasserzählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)**
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4" Messing-Kugelhähne (DVGW)***

Montage im Einbauschränk

- verzinkter Unterputzkasten mit nach Bedarf ausbrechbaren und nach unten freie Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße
- tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/Umlenklech
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe 90 ... 140 mm

Abdeckung:

- ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen mit Stecktür
- pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
- Stecktür mit Schlitzschloß und Lüftungsschlitzen (auf Wunsch auch ohne Lüftungsschlitze)
- Rahmen 0 ... 50 mm stufenlos tiefenverstellbar
- andere Abdeckungsvarianten siehe ab Seite 82

alternativ

Montage im Aufputzschrank (siehe Seite 86/87)

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!



MS-2LN110-UNI-D



MSF-2LN110-UNI-DH

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn, siehe Seite 76).

** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen.

*** optional in Rotguss-Ausführung

Messstationen Heizung + Sanitär - Durchgangsausführung mit Universal-Wärmezählerstrecke			
Anzahl Heizkreise		1	
Anzahl Wasserzählerstrecken		1	2
	Typ	MS-1LN110-UNI-D	MS-2LN110-UNI-D
	Bestell-Nr.:	4251795203459	4251795203466
	Preis in €	389,00	464,00
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140
	Typ	MSF-1LN110-UNI-DH	MSF-2LN110-UNI-DH
	Bestell-Nr.:	4251795203473	4251795203480
	Preis in €	412,50	487,50
	BxHxT [mm]	380 x 500...565 x 90...140	380 x 500...565 x 90...140
	Typ	MSF-1LN110-UNI-DV	MSF-2LN110-UNI-DV
	Bestell-Nr.:	4251795203497	4251795203503
	Preis in €	412,50	487,50
	BxHxT [mm]	380 x 500...565 x 90...140	380 x 500...565 x 90...140
	Typ	MSF-1LN110-UNI-DH-A	MSF-2LN110-UNI-DH-A
	Bestell-Nr.:	4251795213762	4251795213779
	Preis in €	463,50	537,50
	BxHxT [mm]	420 x 540...590 x 140	420 x 540...590 x 140
	Typ	MSF-1LN110-UNI-DV-A	MSF-2LN110-UNI-DV-A
	Bestell-Nr.:	4251795213786	4251795213793
	Preis in €	463,50	537,00
	BxHxT [mm]	420 x 540...590 x 140	420 x 540...590 x 140

Typbezeichnungen (Beispiel)

MSF-2LN1UU-UNI-1-U-A

Messstation Heizung + Sanitär

Typ (Bsp.) **MSF-2LN110UU-UNI-1-U-A**

Beschreibung Beispiel

- MSF: Aufputzschrank
- 2: Anzahl Heizkreise (1 Stück)
- LN: Länge Langnippel (110 mm)
- 110: Wasserzählerstrecke-Universal (Langnippel)
- UU: Sanitär Sekundär-Anschluß (U-nten)
- UNI: Sanitär Primär-Anschluß (U-nten)
- 1: Anzahl Einbaustrecken Sanitär (2 Stück)
- U: Heizung Primär-Anschluß (U-nten)
- A: Aufputzschrank Standfuß

Messstation mit Standfuß

Optionen (Aufpreis)

Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €:	42,50
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (s.S. 79)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	Aufpreis in €:	40,50



Messstationen Heizung + Sanitär

- ohne oder 1 Wärmezählerstrecke (jedoch mindestens Absperrung in Vor- und Rücklauf)
- 1...2 Wasserzählerstrecken horizontal oder vertikal in Durchgangsausführung
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Heizung

Vor- und Rücklauf: - Entlüftungsventil bzw. kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4" IG horizontal -H / unten -U (Standard von rechts, wahlweise von links)
- sekundärseitig: 3/4" AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen unten

ohne Wärmezählerstrecke

Vor- und Rücklauf: - lösbare Verschraubung und 3/4"-Kugelhahn

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)**
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler und Allmess DS6 Adapter

optional (Aufpreis)

Allmess-Wärmezählerstrecke - Typ WMZ

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit passendem Adapter für Direktfühleranschluss M12x1,5 AG (Allmess DS6)*

Rücklauf: - original Allmess-EAT 3/4"x110 mit Direktfühleranschluss DS6
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Sanitär

- 1 oder 2 Warm- oder Kaltwasserstrecken
- Durchgangsausführung horizontal H (Seite 49) oder vertikal V (Seite 50)

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110

- Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wasserzählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4" Messing-Kugelhähne (DVGW)

optional (Aufpreis)

Allmess-Wasserzählerstrecke - Typ WZ

- original Allmess-EAT 3/4"x110 (UP6000) für Messkapsel AMES-3-K/W Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4" Messing-Kugelhähne (DVGW)

Montage im Einbauschränk

- verzinkter Unterputzkasten mit nach Bedarf ausbrechbaren und nach unten freie Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße
- tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/Umlenklech
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe 90 ... 140 mm

Abdeckung:

- ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen mit Stecktür
- pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
- Stecktür mit Schlitzschloß und Lüftungsschlitzen (auf Wunsch auch ohne Lüftungsschlitze)
- Rahmen 0 ... 50 mm stufenlos tiefenverstellbar
- andere Abdeckungsvarianten siehe ab Seite 82

alternativ

Montage im Aufputzschrank (siehe Seite 86/87)

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!



MS-1LN110H-UNI-1-H
(Seite 49)

AUF ANFRAGE
Wasserzählerstrecken
komplett in Rotguss



MS-2LN110V-UNI-2-U
(Seite 50)

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen

Messtationen Heizung + Sanitär mit horizontalen Wasserzählerstrecken - ohne Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise	1		2		
Anzahl Wasserzählerstrecken	1	2	1	2	
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					Beschreibung siehe Seite 48
	Typ	MS-1LN110H-1-H	MS-2LN110H-1-H	MS-1LN110H-2-H	MS-2LN110H-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203510	4251795203527	4251795203534	4251795203541
	Preis in €	321,00	397,50	351,50	428,00
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					Beschreibung siehe Seite 48
	Typ	MS-1LN110H-1-U	MS-2LN110H-1-U	MS-1LN110H-2-U	MS-2LN110H-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203558	4251795203565	4251795203572	4251795203589
	Preis in €	352,00	445,00	381,00	459,50
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					Beschreibung siehe Seite 48
	Typ	MSF-1LN110H-1-H	MSF-2LN110H-1-H	MSF-1LN110H-2-H	MSF-2LN110H-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203596	4251795203602	4251795203619	4251795203626
	Preis in €	344,00	422,50	375,00	451,00
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					Beschreibung siehe Seite 48
	Typ	MSF-1LN110H-1-U	MSF-2LN110H-1-U	MSF-1LN110H-2-U	MSF-2LN110H-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203633	4251795203640	4251795203657	4251795203664
	Preis in €	376,50	452,00	408,00	484,00
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140
Messtationen Heizung + Sanitär mit horizontalen Wasserzählerstrecken - mit Universal-Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise	1		2		
Anzahl Wasserzählerstrecken	1	2	1	2	
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					Beschreibung siehe Seite 48
	Typ	MS-1LN110H-UNI-1-H	MS-2LN110H-UNI-1-H	MS-1LN110H-UNI-2-H	MS-2LN110H-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203671	4251795203688	4251795203695	4251795203701
	Preis in €	495,00	580,00	526,50	612,00
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					Beschreibung siehe Seite 48
	Typ	MS-1LN110H-UNI-1-U	MS-2LN110H-UNI-1-U	MS-1LN110H-UNI-2-U	MS-2LN110H-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203718	4251795203725	4251795203732	4251795203749
	Preis in €	527,00	613,00	560,50	643,00
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					Beschreibung siehe Seite 48
	Typ	MSF-1LN110H-UNI-1-H	MSF-2LN110H-UNI-1-H	MSF-1LN110H-UNI-2-H	MSF-2LN110H-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203756	4251795203763	4251795203770	4251795203787
	Preis in €	520,50	605,50	550,50	635,50
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					Beschreibung siehe Seite 48
	Typ	MSF-1LN110H-UNI-1-U	MSF-2LN110H-UNI-1-U	MSF-1LN110H-UNI-2-U	MSF-2LN110H-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203794	4251795203800	4251795203817	4251795203824
	Preis in €	551,00	639,00	584,50	669,50
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140
Optionen (Aufpreis)					
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50		
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (s.S. 79)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	Aufpreis in €: 40,50		



Messtationen Heizung + Sanitär mit vertikalen Wasserzählerstrecken - ohne Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise	1			2	
Anzahl Wasserzählerstrecken	1	2	1	2	
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					Beschreibung siehe Seite 49
	Typ	MS-1LN110V-1-H	MS-2LN110V-1-H	MS-1LN110V-2-H	MS-2LN110V-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203831	4251795203848	4251795203855	4251795203862
	Preis in €	321,00	420,00	351,00	448,50
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					Beschreibung siehe Seite 49
	Typ	MS-1LN110V-1-U	MS-2LN110V-1-U	MS-1LN110V-2-U	MS-2LN110V-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203879	4251795203886	4251795203893	4251795203909
	Preis in €	352,00	449,50	380,50	480,50
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140	380 x 380 x 90...140	450 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					Beschreibung siehe Seite 49
	Typ	MSF-1LN110V-1-H	MSF-2LN110V-1-H	MSF-1LN110V-2-H	MSF-2LN110V-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203916	4251795203923	4251795203930	4251795203947
	Preis in €	344,00	445,00	372,50	475,00
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	450 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	450 x 500 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					Beschreibung siehe Seite 49
	Typ	MSF-1LN110V-1-U	MSF-2LN110V-1-U	MSF-1LN110V-2-U	MSF-2LN110V-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795203954	4251795203961	4251795203978	4251795203985
	Preis in €	376,50	475,50	408,00	507,50
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	450 x 500 x 90...140	380 x 500 x 90...140	450 x 500 x 90...140

Messtationen Heizung + Sanitär mit vertikalen Wasserzählerstrecken - mit Universal-Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise	1			2	
Anzahl Wasserzählerstrecken	1	2	1	2	
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					Beschreibung siehe Seite 49
	Typ	MS-1LN110V-UNI-1-H	MS-2LN110V-UNI-1-H	MS-1LN110V-UNI-2-H	MS-2LN110V-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795203992	4251795204005	4251795204012	4251795204029
	Preis in €	517,00	605,00	560,50	651,50
	BxHxT [mm]	450 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	610 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					Beschreibung siehe Seite 49
	Typ	MS-1LN110V-UNI-1-U	MS-2LN110V-UNI-1-U	MS-1LN110V-UNI-2-U	MS-2LN110V-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795204036	4251795204043	4251795204050	4251795204067
	Preis in €	549,50	635,50	590,00	685,00
	BxHxT [mm]	450 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	530 x 380 x 90...140	610 x 380 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					Beschreibung siehe Seite 49
	Typ	MSF-1LN110V-UNI-1-H	MSF-2LN110V-UNI-1-H	MSF-1LN110V-UNI-2-H	MSF-2LN110V-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204074	4251795204081	4251795204098	4251795204104
	Preis in €	543,50	631,00	584,50	678,00
	BxHxT [mm]	450 x 500 x 90...140	530 x 500 x 90...140	530 x 500 x 90...140	610 x 500 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					Beschreibung siehe Seite 49
	Typ	MSF-1LN110V-UNI-1-U	MSF-2LN110V-UNI-1-U	MSF-1LN110V-UNI-2-U	MSF-2LN110V-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795204111	4251795204128	4251795204135	4251795204142
	Preis in €	574,00	663,00	616,00	708,00
	BxHxT [mm]	450 x 500 x 90...140	530 x 500 x 90...140	530 x 500 x 90...140	610 x 500 x 90...140

Optionen (Aufpreis)			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (s.S. 79)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	Aufpreis in €: 40,50

Messstationen Heizung + Sanitär

- ohne oder 1 Wärmezählerstrecke (*jedoch mindestens Absperrung in Vor- und Rücklauf*)
- 1...2 Wasserzählerstrecken horizontal oder vertikal mit Anschlüssen nach unten
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Heizung

Vor- und Rücklauf: - Entlüftungsventil bzw. kombinierter Entleer- und Entlüftungshahn

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4" IG horizontal -H / unten -U (Standard von rechts, wahlweise von links)
- sekundärseitig: 3/4" AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen unten

ohne Wärmezählerstrecke

Vor- und Rücklauf: - lösbare Verschraubung und 3/4"-Kugelhahn

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 IG für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße und -tiefe beachten)**
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler und Allmess DS6 Adapter

optional (Aufpreis)

Allmess-Wärmezählerstrecke - Typ WMZ

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit passendem Adapter für Direktfühleranschluss M12x1,5 AG (Allmess DS6)*

Rücklauf: - original Allmess-EAT 3/4"x110 mit Direktfühleranschluss DS6
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2

Sanitär

- 1 oder 2 Warm- oder Kaltwasserstrecken
- Durchgangsausführung mit 2 Winkeln nach unten UU (primär & sekundär) bzw. mit 1 Winkel HU (sekundär) nach unten oder vertikal (Seite 52)

Anschlüsse:

- primär-/ sekundärseitig: 3/4" IG

Universal-Wasserzählerstrecke - Typ LN110

- Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wasserzählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4" Messing-Kugelhähne (DVGW)

optional (Aufpreis)

Allmess-Wasserzählerstrecke - Typ WZ

- original Allmess-EAT 3/4"x110 (UP6000) für Messkapsel AMES-3-K/W Q3 = 2,5 m³/h laut MID
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4" Messing-Kugelhähne (DVGW)

Montage im Einbauschränk

- verzinkter Unterputzkasten mit nach Bedarf ausbrechbaren und nach unten freie Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße
- tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/Umlenkblech
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe 90 ... 140 mm

Abdeckung:

- ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen mit Stecktür
- pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9016)
- Stecktür mit Schlitzschloß und Lüftungsschlitzen (auf Wunsch auch ohne Lüftungsschlitze)
- Rahmen 0 ... 50 mm stufenlos tiefenverstellbar
- andere Abdeckungsvarianten siehe ab Seite 82

alternativ

Montage im Aufputzschrank (siehe Seite 86/87)

Für eine Montage im Aufputzschrank bei Bestellung den Bestellzusatz „Aufputzschrank“ mit vermerken.

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!

ACHTUNG!

- Kunststoff-Langnippel sind nicht für Dauereinsatz geeignet.
- Nach Inbetriebnahme bitte Zähler einsetzen oder optional Messing-Langnippel wählen.
(siehe Seite 78, Aufpreis)



MSF-2LN110UU-UNI-1-U-A
(Seite 52)

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen

Messtationen Heizung + Sanitär mit horizontalen Wasserzählerstrecken und Abgängen nach unten - ohne Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise	1		2		
Anzahl Wasserzählerstrecken	1	2	1	2	
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					<i>Beschreibung siehe Seite 51</i>
	Typ	MS-1LN110HU-1-H	MS-2LN110HU-1-H	MS-1LN110HU-2-H	MS-2LN110HU-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204159	4251795204166	4251795204173	4251795204180
	Preis in €	365,00	466,50	454,00	560,50
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 450 x 90...140	380 x 380 x 90...140	450 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					<i>Beschreibung siehe Seite 51</i>
	Typ	MS-1LN110UU-1-U	MS-2LN110UU-1-U	MS-1LN110UU-2-U	MS-2LN110UU-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795204197	4251795204203	4251795204210	4251795204227
	Preis in €	438,50	605,50	581,00	746,00
	BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	500 x 500 x 90...140	450 x 380 x 90...140	610 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					<i>Beschreibung siehe Seite 51</i>
	Typ	MSF-1LN110HU-1-H	MSF-2LN110HU-1-H	MSF-1LN110HU-2-H	MSF-2LN110HU-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204234	4251795204241	4251795204258	4251795204265
	Preis in €	393,00	495,00	486,00	611,50
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	380 x 570 x 90...140	380 x 500 x 90...140	450 x 570 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					<i>Beschreibung siehe Seite 51</i>
	Typ	MSF-1LN110UU-1-U	MSF-2LN110UU-1-U	MSF-1LN110UU-2-U	MSF-2LN110UU-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795213809	4251795213816	4251795213823	4251795213830
	Preis in €	470,50	658,50	613,00	768,00
	BxHxT [mm]	380 x 500 x 90...140	500 x 620 x 90...140	450 x 500 x 90...140	610 x 570 x 90...140

Messtationen Heizung + Sanitär mit horizontalen Wasserzählerstrecken und Abgängen nach unten - mit Universal-Wärmezählerstrecke					
Anzahl Heizkreise	1		2		
Anzahl Wasserzählerstrecken	1	2	1	2	
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz					<i>Beschreibung siehe Seite 51</i>
	Typ	MS-1LN110HU-UNI-1-H	MS-2LN110HU-UNI-1-H	MS-1LN110HU-UNI-2-H	MS-2LN110HU-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204272	4251795204289	4251795204296	4251795204302
	Preis in €	489,50	572,50	571,00	663,50
	BxHxT [mm]	450 x 380 x 90...140	450 x 450 x 90...140	530 x 380 x 90...140	530 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz					<i>Beschreibung siehe Seite 51</i>
	Typ	MS-1LN110UU-UNI-1-U	MS-2LN110UU-UNI-1-U	MS-1LN110UU-UNI-2-U	MS-2LN110UU-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795204319	4251795204326	4251795204333	4251795204340
	Preis in €	525,50	659,50	657,00	782,50
	BxHxT [mm]	450 x 450 x 90...140	500 x 500 x 90...140	530 x 380 x 90...140	610 x 450 x 90...140
Primäranschluss Heizung horizontal - Unterputz - Standfuß					<i>Beschreibung siehe Seite 51</i>
	Typ	MSF-1LN110HU-UNI-1-H	MSF-2LN110HU-UNI-1-H	MSF-1LN110HU-UNI-2-H	MSF-2LN110HU-UNI-2-H
	Bestell-Nr.:	4251795204357	4251795204364	4251795204371	4251795204388
	Preis in €	520,50	611,50	605,50	698,00
	BxHxT [mm]	450 x 500 x 90...140	450 x 570 x 90...140	530 x 500 x 90...140	530 x 570 x 90...140
Primäranschluss Heizung unten - Unterputz - Standfuß					<i>Beschreibung siehe Seite 51</i>
	Typ	MSF-1LN110UU-UNI-1-U	MSF-2LN110UU-UNI-1-U	MSF-1LN110UU-UNI-2-U	MSF-2LN110UU-UNI-2-U
	Bestell-Nr.:	4251795213847	4251795213854	4251795213861	4251795213878
	Preis in €	567,00	703,00	690,00	812,00
	BxHxT [mm]	450 x 570 x 90...140	500 x 620 x 90...140	530 x 500 x 90...140	610 x 570 x 90...140

Optionen (Aufpreis)			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (s.S. 79)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	Aufpreis in €: 40,50

Verteilerstationen



- Etagenverteilerstationen
- Fußbodenverteilerstationen mit Durchflussmesser
- in Edelstahl

gemäß Richtlinienreihe VDI 2035
(Anforderungen an die Heizungswasserqualität)



Etagenverteilerstationen Edelstahl

- 1“ Edelstahl-Verteilerbalken
- ohne oder mit 1 Wärmezählerstrecke
- Primäranschluss horizontal oder von unten
- 2...12 Heizkreise (weitere Heizkreise auf Anfrage)
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4“ IG horizontal -H, unten -U (Standard primär links, wahlweise rechts)
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus nach unten, für handelsübliche Klemmverschraubungen

Heizkreisverteiler

- **Etagenverteiler 1“**
Vor- und Rücklauf: Verteilerbalken mit Entlüftung

Anschlussbaugruppen (primärseitig)

- ohne Wärmezählerstrecke
Vor- und Rücklauf: 3/4“-Kugelhähne 100 % offen und lösbare Verschraubungen

alternativ

- **Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI**
Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2*
- Verteileranschluss mit lösbarer Verschraubung
Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezähler (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne 100% offen, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss
- Verteileranschluss mit lösbarer Verschraubung

Montage im Einbauschränk

(siehe Seiten 82-85)

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Schrankeinbautiefe: 90...140 mm verstellbar
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall- /Umlenklech
- Schrankhöhe 730...795 mm
- nutzbare Einbauhöhe 610 mm

Abdeckung:

- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage im Aufputzschränk

(siehe Seiten 86/87)

- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall- / Umlenklech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700...750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Abdeckung:

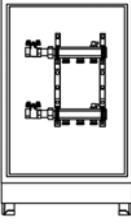
- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss

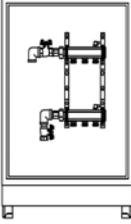


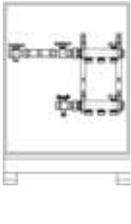
EV-4-H-E

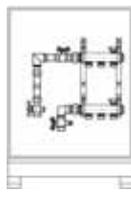
Etagenverteilererteilerstation horizontal im Aufputzschränk

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

Anzahl Heizkreise		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ohne Wärmezählerstrecke – Primäranschluss horizontal												
<i>Beschreibung siehe Seite 54</i>												
T: 90...140 mm H: 730...795 mm 	Typ	EV-2-H-E	EV-3-H-E	EV-4-H-E	EV-5-H-E	EV-6-H-E	EV-7-H-E	EV-8-H-E	EV-9-H-E	EV-10-H-E	EV-11-H-E	EV-12-H-E
	Bestell-Nr.:	42517952 04395	42517952 04401	42517952 04418	42517952 04425	42517952 04432	42517952 04449	42517952 04456	42517952 04463	42517952 04470	42517952 04487	42517952 04494
	Preis in €	445,50	490,50	510,50	531,50	570,50	596,00	651,50	672,50	695,50	739,50	761,50
	Breite [mm]	300	400	400	500	500	610	610	750	750	750	915
	Typ	EV-2-H-E-A	EV-3-H-E-A	EV-4-H-E-A	EV-5-H-E-A	EV-6-H-E-A	EV-7-H-E-A	EV-8-H-E-A	EV-9-H-E-A	EV-10-H-E-A	EV-11-H-E-A	EV-12-H-E-A
	Bestell-Nr.:	42517952 04500	42517952 04517	42517952 04524	42517952 04531	42517952 04548	42517952 04555	42517952 04562	42517952 04579	42517952 04586	42517952 04593	42517952 04609
T: 140 mm H: 700...750 mm	Preis in €	491,50	519,00	557,50	580,50	622,50	672,00	697,50	733,50	744,00	788,00	811,00
	Breite [mm]	480	480	480	480	580	580	700	700	700	800	800

ohne Wärmezählerstrecke – Primäranschluss unten												
<i>Beschreibung siehe Seite 54</i>												
T: 90...140 mm H: 730...795 mm 	Typ	EV-2-U-E	EV-3-U-E	EV-4-U-E	EV-5-U-E	EV-6-U-E	EV-7-U-E	EV-8-U-E	EV-9-U-E	EV-10-U-E	EV-11-U-E	EV-12-U-E
	Bestell-Nr.:	42517952 04616	42517952 04623	42517952 04630	42517952 04647	42517952 04654	42517952 04661	42517952 04678	42517952 04685	42517952 04692	42517952 04708	42517952 04715
	Preis in €	467,50	510,00	532,00	577,00	600,50	655,00	680,50	731,00	750,00	776,50	799,50
	Breite [mm]	400	400	500	500	610	610	750	750	750	915	915
	Typ	EV-2-U-E-A	EV-3-U-E-A	EV-4-U-E-A	EV-5-U-E-A	EV-6-U-E-A	EV-7-U-E-A	EV-8-U-E-A	EV-9-U-E-A	EV-10-U-E-A	EV-11-U-E-A	EV-12-U-E-A
	Bestell-Nr.:	42517952 04753	42517952 04760	42517952 04777	42517952 04784	42517952 04791	42517952 04807	42517952 04814	42517952 04821	42517952 04838	42517952 04845	42517952 04852
T: 140 mm H: 700...750 mm	Preis in €	499,50	557,50	582,00	624,50	676,00	663,00	729,00	753,50	796,50	824,50	850,00
	Breite [mm]	480	480	480	580	580	700	700	700	800	800	950

mit Universal-Wärmezählerstrecke – Primäranschluss horizontal												
<i>Beschreibung siehe Seite 54</i>												
T: 90...140 mm H: 730...795 mm 	Typ	EV-UNI-2-H-E	EV-UNI-3-H-E	EV-UNI-4-H-E	EV-UNI-5-H-E	EV-UNI-6-H-E	EV-UNI-7-H-E	EV-UNI-8-H-E	EV-UNI-9-H-E	EV-UNI-10-H-E	EV-UNI-11-H-E	EV-UNI-12-H-E
	Bestell-Nr.:	42517952 04869	42517952 04876	42517952 04883	42517952 04890	42517952 04906	42517952 04913	42517952 04920	42517952 04937	42517952 04944	42517952 04951	42517952 04968
	Preis in €	608,50	633,00	686,00	713,00	735,50	782,50	804,00	829,00	853,50	919,50	943,50
	Breite [mm]	500	610	610	610	750	750	915	915	915	915	1050
	Typ	EV-UNI-2-H-E-A	EV-UNI-3-H-E-A	EV-UNI-4-H-E-A	EV-UNI-5-H-E-A	EV-UNI-6-H-E-A	EV-UNI-7-H-E-A	EV-UNI-8-H-E-A	EV-UNI-9-H-E-A	EV-UNI-10-H-E-A	EV-UNI-11-H-E-A	EV-UNI-12-H-E-A
	Bestell-Nr.:	42517952 04975	42517952 04982	42517952 04999	42517952 05002	42517952 05019	42517952 05026	42517952 05033	42517952 05040	42517952 05057	42517952 05064	42517952 05071
T: 140 mm H: 700...750 mm	Preis in €	657,50	681,50	733,00	759,00	786,00	829,00	805,00	876,50	899,50	968,00	990,50
	Breite [mm]	580	580	700	700	700	800	800	950	950	950	1100

mit Universal-Wärmezählerstrecke – Primäranschluss unten												
<i>Beschreibung siehe Seite 54</i>												
T: 90...140 mm H: 730...795 mm 	Typ	EV-UNI-2-U-E	EV-UNI-3-U-E	EV-UNI-4-U-E	EV-UNI-5-U-E	EV-UNI-6-U-E	EV-UNI-7-U-E	EV-UNI-8-U-E	EV-UNI-9-U-E	EV-UNI-10-U-E	EV-UNI-11-U-E	EV-UNI-12-U-E
	Bestell-Nr.:	42517952 05088	42517952 05095	42517952 05101	42517952 05118	42517952 05125	42517952 05132	42517952 05149	42517952 05156	42517952 05163	42517952 05170	42517952 05187
	Preis in €	626,00	653,00	705,00	719,50	784,00	795,50	847,00	867,00	937,50	961,50	984,50
	Breite [mm]	500	500	610	610	610	750	750	915	915	915	915
	Typ	EV-UNI-2-U-E-A	EV-UNI-3-U-E-A	EV-UNI-4-U-E-A	EV-UNI-5-U-E-A	EV-UNI-6-U-E-A	EV-UNI-7-U-E-A	EV-UNI-8-U-E-A	EV-UNI-9-U-E-A	EV-UNI-10-U-E-A	EV-UNI-11-U-E-A	EV-UNI-12-U-E-A
	Bestell-Nr.:	42517952 05194	42517952 05200	42517952 05217	42517952 05224	42517952 05231	42517952 05248	42517952 05255	42517952 05262	42517952 05279	42517952 05286	42517952 05293
T: 140 mm H: 700...750 mm	Preis in €	672,50	698,50	742,50	800,00	819,50	859,00	870,50	914,00	966,50	1001,00	1071,00
	Breite [mm]	480	580	580	700	700	700	800	800	950	950	950

Optionen (Aufpreis)			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50



Fußbodenverteilerstationen Edelstahl

- 1“ Edelstahl-Verteilerbalken
- ohne oder mit 1 Wärmezählerstrecke
- Primäranschluss horizontal oder von unten
- 2...12 Heizkreise (weitere Heizkreise auf Anfrage)
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4“ IG horizontal -H, unten -U (Standard primär links, wahlweise rechts)
- sekundärseitig: 3/4“ AG Eurokonus nach unten für handelsübliche Klemmverschraubungen

Heizkreisverteiler

- Fußbodenverteiler 1“ mit Durchflussmesser

- Endstücke mit Entlüftung und SFE-Hahn

Vorlauf: - integrierte absperrbare Durchflussmesser 0-5 l/min

Rücklauf: - integrierte Thermostatventile kvs-Wert 1,2 (einstellbarer kv-Wert) für Wittigsthal- oder Heimeier-kompatible Stellantriebe

Anschlussbaugruppen (primärseitig)

- ohne Wärmezählerstrecke

Vor- und Rücklauf: 3/4“-Kugelhähne 100 % offen und lösbare Verschraubungen

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4“-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 für Direktfühler DF Ø 5,2*
- Verteileranschluss mit lösbarer Verschraubung

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wärmezähler (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne 100% offen, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss
- Verteileranschluss mit lösbarer Verschraubung

optional

mit 1 oder 2 Universal-Wasserzählerstrecken - Typ LN110

- horizontal über dem Verteiler (siehe Seite 57) oder vertikal (siehe Seite 58) links neben dem Verteiler angeordnet
- Kunststoff-Langnippel 3/4“x110 zur Montage von Wasserzählern** (Einbaumaße und -tiefe beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4“-Kugelhähne (DVGW)

FVT-UNI-7-U-E+2LN-H

7-fach Fußbodenverteilerstation in Edelstahl mit vertikaler Universal-Wärmezählerstrecke und zwei horizontalen Universal-Wasserzählerstrecken im Unterputzschrank mit Standfüßen

Montage im Einbauschrank

(siehe Seiten 82-85)

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- verzinkter Unterputzkasten (90 mm tief)
- Schrankeinbautiefe: 90...140 mm verstellbar
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/Umlenblech
- Schrankhöhe 730...795 mm
- nutzbare Einbauhöhe 610 mm

Abdeckung:

- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage im Aufputzschrank

(siehe Seite 86/87)

- aus verzinktem Stahlblech
- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende / Estrichprall-/ Umlenblech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700...750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss

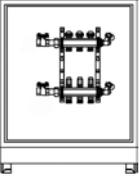
ACHTUNG

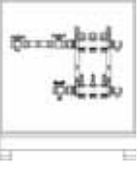
Bei horizontalem Einsatz von WZ-Strecken und optionalem Einsatz von Regelverteilern sollte die Schrankhöhe 880 mm gewählt werden (mit Standfuß 1000 ... 1065 mm).

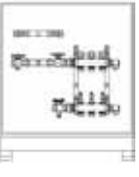


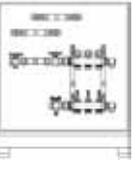
* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

** Einbautiefe des Schrankes den Montageabmessungen des Zählers anpassen

Anzahl Heizkreise		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ohne Wärmezählerstrecke – Primäranschluss horizontal												<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>	
 <p>T: 90...140 mm H: 730...795 mm</p> <p>T: 140 mm H: 700...750 mm</p>	Typ	Unterputz	FVT-2-H-E	FVT-3-H-E	FVT-4-H-E	FVT-5-H-E	FVT-6-H-E	FVT-7-H-E	FVT-8-H-E	FVT-9-H-E	FVT-10-H-E	FVT-11-H-E	FVT-12-H-E
	Bestell-Nr.:		42517952 05309	42517952 05316	42517952 05323	42517952 05330	42517952 05347	42517952 05354	42517952 05361	42517952 05378	42517952 05385	42517952 05392	42517952 05408
	Preis in €		520,00	588,00	675,00	747,00	830,50	899,50	999,50	1069,00	1138,50	1227,50	1296,50
	Breite [mm]		400	400	500	500	610	610	750	750	750	915	915
	Typ	Aufputz	FVT-2-H-E-A	FVT-3-H-E-A	FVT-4-H-E-A	FVT-5-H-E-A	FVT-6-H-E-A	FVT-7-H-E-A	FVT-8-H-E-A	FVT-9-H-E-A	FVT-10-H-E-A	FVT-11-H-E-A	FVT-12-H-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 05415	42517952 05422	42517952 05439	42517952 05446	42517952 05453	42517952 05460	42517952 05477	42517952 05484	42517952 05491	42517952 05507	42517952 05514
	Preis in €		564,00	636,50	722,50	793,50	877,00	949,00	1045,50	1116,00	1186,00	1275,00	1345,50
	Breite [mm]		480	480	480	580	580	700	700	800	800	950	950

mit Universal-Wärmezählerstrecke – Primäranschluss horizontal												<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>	
 <p>T: 90...140 mm H: 730...795 mm</p> <p>T: 140 mm H: 700...750 mm</p>	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-H-E	FVT-UNI-3-H-E	FVT-UNI-4-H-E	FVT-UNI-5-H-E	FVT-UNI-6-H-E	FVT-UNI-7-H-E	FVT-UNI-8-H-E	FVT-UNI-9-H-E	FVT-UNI-10-H-E	FVT-UNI-11-H-E	FVT-UNI-12-H-E
	Bestell-Nr.:		42517952 05521	42517952 05538	42517952 05545	42517952 05552	42517952 05569	42517952 05576	42517952 05583	42517952 05590	42517952 05606	42517952 05613	42517952 05620
	Preis in €		675,00	749,00	846,00	915,00	983,50	1074,00	1147,00	1216,50	1289,00	1399,50	1470,00
	Breite [mm]		610	610	610	750	750	915	915	915	915	1050	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-H-E-A	FVT-UNI-3-H-E-A	FVT-UNI-4-H-E-A	FVT-UNI-5-H-E-A	FVT-UNI-6-H-E-A	FVT-UNI-7-H-E-A	FVT-UNI-8-H-E-A	FVT-UNI-9-H-E-A	FVT-UNI-10-H-E-A	FVT-UNI-11-H-E-A	FVT-UNI-12-H-E-A
	Bestell-Nr.:		42517952 05637	42517952 05644	42517952 05651	42517952 05668	42517952 05675	42517952 05682	42517952 05699	42517952 05705	42517952 05712	42517952 05729	42517952 05736
	Preis in €		722,50	794,00	892,50	963,00	1036,00	1060,50	1193,00	1265,00	1333,50	1446,50	1519,50
	Breite [mm]		580	700	700	800	800	800	950	950	950	1100	1100

Optional mit 1 oder 2 Wasserzählerstrecken													
mit Universal-Wärmezählerstrecke + 1 Wasserzählerstrecke – Primäranschluss horizontal												<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>	
 <p>T: 90...140 mm H: 730...795 mm</p> <p>T: 140 mm H: 700...750 mm</p>	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-H-E+1LN-H	FVT-UNI-3-H-E+1LN-H	FVT-UNI-4-H-E+1LN-H	FVT-UNI-5-H-E+1LN-H	FVT-UNI-6-H-E+1LN-H	FVT-UNI-7-H-E+1LN-H	FVT-UNI-8-H-E+1LN-H	FVT-UNI-9-H-E+1LN-H	FVT-UNI-10-H-E+1LN-H	FVT-UNI-11-H-E+1LN-H	FVT-UNI-12-H-E+1LN-H
	Bestell-Nr.:		42517952 05743	42517952 05750	42517952 05767	42517952 05774	42517952 05781	42517952 05798	42517952 05804	42517952 05811	42517952 05828	42517952 05835	42517952 05842
	Preis in €		722,00	794,50	892,00	963,00	1032,00	1121,50	1125,50	1263,00	1334,50	1445,50	1516,50
	Breite [mm]		610	610	750	750	750	915	915	915	915	1050	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-3-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-4-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-5-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-6-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-7-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-8-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-9-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-10-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-11-H-E+1LN-H-A	FVT-UNI-12-H-E+1LN-H-A
	Bestell-Nr.:		42517952 13885	42517952 13892	42517952 13908	42517952 13915	42517952 13922	42517952 13939	42517952 13946	42517952 13953	42517952 13960	42517952 13977	42517952 13984
	Preis in €		769,50	839,50	938,00	1011,00	1082,50	1170,50	1239,00	1312,50	1380,50	1494,50	1566,50
	Breite [mm]		580	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100

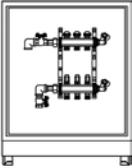
mit Universal-Wärmezählerstrecke + 2 Wasserzählerstrecken – Primäranschluss horizontal												<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>	
 <p>T: 90...140 mm H: 730...795 mm</p> <p>T: 140 mm H: 700...750 mm</p>	Typ	Unterputz	FVT-UNI-2-H-E+2LN-H	FVT-UNI-3-H-E+2LN-H	FVT-UNI-4-H-E+2LN-H	FVT-UNI-5-H-E+2LN-H	FVT-UNI-6-H-E+2LN-H	FVT-UNI-7-H-E+2LN-H	FVT-UNI-8-H-E+2LN-H	FVT-UNI-9-H-E+2LN-H	FVT-UNI-10-H-E+2LN-H	FVT-UNI-11-H-E+2LN-H	FVT-UNI-12-H-E+2LN-H
	Bestell-Nr.:		42517952 05859	42517952 05866	42517952 05873	42517952 05880	42517952 05897	42517952 05903	42517952 05910	42517952 05927	42517952 05934	42517952 05941	42517952 05958
	Preis in €		769,00	841,00	937,50	1009,00	1079,50	1168,00	1239,00	1309,00	1381,00	1492,00	1564,50
	Breite [mm]		610	610	750	750	750	915	915	915	915	1050	1050
	Typ	Aufputz	FVT-UNI-2-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-3-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-4-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-5-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-6-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-7-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-8-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-9-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-10-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-11-H-E+2LN-H-A	FVT-UNI-12-H-E+2LN-H-A
	Bestell-Nr.:		42517952 13991	42517952 14004	42517952 14011	42517952 14028	42517952 14035	42517952 14042	42517952 14059	42517952 14066	42517952 14073	42517952 14080	42517952 14097
	Preis in €		816,00	887,50	983,50	1057,00	1127,50	1216,50	1285,00	1281,00	1357,50	1540,00	161200
	Breite [mm]		580	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100

Optionen (Aufpreis)			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (s.S. 79)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	Aufpreis in €: 40,50

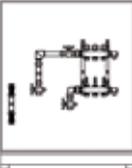


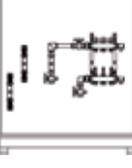
Fußbodenverteilerstationen mit Durchflussmesser - vertikal

Verteilerstationen

Anzahl Heizkreise		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ohne Wärmezählerstrecke – Primäranschluss unten												
<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>												
T: 90...140 mm H: 730...795 mm 	Typ	FVT-2-U-E	FVT-3-U-E	FVT-4-U-E	FVT-5-U-E	FVT-6-U-E	FVT-7-U-E	FVT-8-U-E	FVT-9-U-E	FVT-10-U-E	FVT-11-U-E	FVT-12-U-E
	Bestell-Nr.:	42517952 05965	42517952 05972	42517952 05989	42517952 05996	42517952 06009	42517952 06016	42517952 06023	42517952 06030	42517952 06047	42517952 06054	42517952 06061
	Preis in €	540,50	627,50	698,00	787,00	856,50	956,50	1028,00	1101,50	1190,50	1262,50	1332,50
	Breite [mm]	400	500	500	610	610	610	750	750	915	915	915
	Typ	FVT-2-U-E-A	FVT-3-U-E-A	FVT-4-U-E-A	FVT-5-U-E-A	FVT-6-U-E-A	FVT-7-U-E-A	FVT-8-U-E-A	FVT-9-U-E-A	FVT-10-U-E-A	FVT-11-U-E-A	FVT-12-U-E-A
	Bestell-Nr.:	42517952 06078	42517952 06085	42517952 06092	42517952 06108	42517952 06115	42517952 06122	42517952 06139	42517952 06146	42517952 06153	42517952 06160	42517952 06177
T: 140 mm H: 700...750 mm	Preis in €	587,00	675,50	749,00	832,00	904,00	1003,00	1076,00	1150,00	1237,50	1309,00	1381,00
	Breite [mm]	480	480	480	580	580	700	700	800	800	950	950

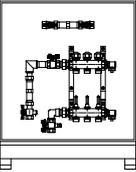
mit Universal-Wärmezählerstrecke – Primäranschluss unten												
<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>												
T: 90...140 mm H: 730...795 mm 	Typ	FVT-UNI-2-U-E	FVT-UNI-3-U-E	FVT-UNI-4-U-E	FVT-UNI-5-U-E	FVT-UNI-6-U-E	FVT-UNI-7-U-E	FVT-UNI-8-U-E	FVT-UNI-9-U-E	FVT-UNI-10-U-E	FVT-UNI-11-U-E	FVT-UNI-12-U-E
	Bestell-Nr.:	42517952 06184	42517952 06191	42517952 06207	42517952 06214	42517952 06221	42517952 06238	42517952 06245	42517952 06252	42517952 06269	42517952 06276	42517952 06283
	Preis in €	692,50	761,00	850,50	921,00	1020,50	1091,00	1163,50	1253,50	1251,50	1397,00	1509,50
	Breite [mm]	400	500	500	610	610	750	750	750	915	915	915
	Typ	FVT-UNI-2-U-E-A	FVT-UNI-3-U-E-A	FVT-UNI-4-U-E-A	FVT-UNI-5-U-E-A	FVT-UNI-6-U-E-A	FVT-UNI-7-U-E-A	FVT-UNI-8-U-E-A	FVT-UNI-9-U-E-A	FVT-UNI-10-U-E-A	FVT-UNI-11-U-E-A	FVT-UNI-12-U-E-A
	Bestell-Nr.:	42517952 06290	42517952 06306	42517952 06313	42517952 06320	42517952 06337	42517952 06344	42517952 06351	42517952 06368	42517952 06375	42517952 06382	42517952 06399
T: 140 mm H: 700...750 mm	Preis in €	739,50	809,50	897,00	970,00	1066,50	1138,50	1212,50	1301,00	1371,00	1444,00	1557,00
	Breite [mm]	480	480	480	580	580	700	700	800	800	950	950

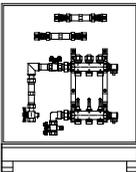
Optional mit 2 Wasserzählerstrecken												
mit Universal-Wärmezählerstrecke + 1 Wasserzählerstrecke – Primäranschluss unten												
<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>												
T: 90...140 mm H: 730...795 mm 	Typ	FVT-UNI-2-U-E+1LN-V	FVT-UNI-3-U-E+1LN-V	FVT-UNI-4-U-E+1LN-V	FVT-UNI-5-U-E+1LN-V	FVT-UNI-6-U-E+1LN-V	FVT-UNI-7-U-E+1LN-V	FVT-UNI-8-U-E+1LN-V	FVT-UNI-9-U-E+1LN-V	FVT-UNI-10-U-E+1LN-V	FVT-UNI-11-U-E+1LN-V	FVT-UNI-12-U-E+1LN-V
	Bestell-Nr.:	42517952 06405	42517952 06412	42517952 06429	42517952 06436	42517952 06443	42517952 06450	42517952 06467	42517952 06474	42517952 06481	42517952 06498	42517952 06504
	Preis in €	738,00	809,00	897,00	966,50	1066,00	1136,00	1211,00	1301,00	1373,00	1443,50	1555,00
	Breite [mm]	610	610	750	750	750	915	915	915	1050	1050	1050
	Typ	FVT-UNI-2-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-3-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-4-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-5-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-6-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-7-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-8-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-9-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-10-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-11-U-E+1LN-V-A	FVT-UNI-12-U-E+1LN-V-A
	Bestell-Nr.:	42517952 14103	42517952 14110	42517952 14127	42517952 14134	42517952 14141	42517952 14158	42517952 14165	42517952 14172	42517952 14189	42517952 14196	42517952 14202
T: 140 mm H: 700...750 mm	Preis in €	786,50	855,50	943,50	1017,50	1114,00	1186,00	1258,50	1347,00	1419,50	1491,50	1606,00
	Breite [mm]	580	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100

mit Universal-Wärmezählerstrecke + 2 Wasserzählerstrecken – Primäranschluss unten												
<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>												
T: 90...140 mm H: 730...795 mm 	Typ	FVT-UNI-2-U-E+2LN-V	FVT-UNI-3-U-E+2LN-V	FVT-UNI-4-U-E+2LN-V	FVT-UNI-5-U-E+2LN-V	FVT-UNI-6-U-E+2LN-V	FVT-UNI-7-U-E+2LN-V	FVT-UNI-8-U-E+2LN-V	FVT-UNI-9-U-E+2LN-V	FVT-UNI-10-U-E+2LN-V	FVT-UNI-11-U-E+2LN-V	FVT-UNI-12-U-E+2LN-V
	Bestell-Nr.:	42517952 06511	42517952 06528	42517952 06535	42517952 06542	42517952 06559	42517952 06566	42517952 06573	42517952 06580	42517952 06597	42517952 06603	42517952 06610
	Preis in €	784,00	855,00	943,50	1015,50	1050,50	1184,50	1257,00	1347,00	1420,50	1491,00	1604,00
	Breite [mm]	610	610	750	750	750	915	915	915	1050	1050	1050
	Typ	FVT-UNI-2-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-3-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-4-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-5-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-6-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-7-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-8-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-9-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-10-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-11-U-E+2LN-V-A	FVT-UNI-12-U-E+2LN-V-A
	Bestell-Nr.:	42517952 14219	42517952 14226	42517952 14233	42517952 14240	42517952 14257	42517952 14264	42517952 14271	42517952 14288	42517952 14295	42517952 14301	42517952 14318
T: 140 mm H: 700...750 mm	Preis in €	832,00	903,00	989,50	1062,00	1161,00	1232,50	1306,00	1393,50	1465,00	1538,50	1651,00
	Breite [mm]	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100	1250

Optionen (Aufpreis)			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (s.S. 79)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	Aufpreis in €: 40,50



Anzahl Heizkreise		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Optional mit 2 Wasserzählerstrecken												
mit Universal-Wärmezählerstrecke + 1 Wasserzählerstrecke, horizontal – Primäranschluss nach unten											<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>	
T: 90...140 mm H: 730...795 mm  T: 140 mm H: 700...750 mm	Typ	FVT-UNI-2-U -E+1LN-H	FVT-UNI-3-U -E+1LN-H	FVT-UNI-4-U -E+1LN-H	FVT-UNI-5-U -E+1LN-H	FVT-UNI-6-U -E+1LN-H	FVT-UNI-7-U -E+1LN-H	FVT-UNI-8-U -E+1LN-H	FVT-UNI-9-U -E+1LN-H	FVT-UNI-10-U -E+1LN-H	FVT-UNI-11-U -E+1LN-H	FVT-UNI-12-U -E+1LN-H
	Bestell-Nr.:	42517952 06627	42517952 06634	42517952 06641	42517952 06658	42517952 06665	42517952 06672	42517952 06689	42517952 06696	42517952 06702	42517952 06719	42517952 06726
	Preis in €	730,50	800,50	889,00	959,00	1057,00	1125,00	1198,50	1289,50	1359,50	1429,50	1541,00
	Breite [mm]	500	610	610	750	750	750	915	915	915	915	1050
	Typ	FVT-UNI-2-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-3-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-4-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-5-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-6-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-7-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-8-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-9-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-10-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-11-U -E+1LN-HA	FVT-UNI-12-U -E+1LN-HA
	Bestell-Nr.:	42517952 14325	42517952 14332	42517952 14349	42517952 14356	42517952 14363	42517952 14370	42517952 14387	42517952 14394	42517952 14400	42517952 14417	42517952 14424
Preis in €	777,50	848,50	933,00	1006,00	1104,50	1174,00	1247,00	1334,00	1405,00	1477,50	1591,00	
Breite [mm]	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100	1250	

mit Universal-Wärmezählerstrecke + 2 Wasserzählerstrecken, horizontal – Primäranschluss nach unten													<i>Beschreibung siehe Seite 56</i>	
T: 90...140 mm H: 730...795 mm  T: 140 mm H: 700...750 mm	Typ	FVT-UNI-2-U -E+2LN-H	FVT-UNI-3-U -E+2LN-H	FVT-UNI-4-U -E+2LN-H	FVT-UNI-5-U -E+2LN-H	FVT-UNI-6-U -E+2LN-H	FVT-UNI-7-U -E+2LN-H	FVT-UNI-8-U -E+2LN-H	FVT-UNI-9-U -E+2LN-H	FVT-UNI-10-U -E+2LN-H	FVT-UNI-11-U -E+2LN-H	FVT-UNI-12-U -E+2LN-H		
	Bestell-Nr.:	42517952 06733	42517952 06740	42517952 06757	42517952 06764	42517952 06771	42517952 06788	42517952 06795	42517952 06801	42517952 06818	42517952 06825	42517952 06832		
	Preis in €	776,50	848,00	918,50	982,50	1102,50	1173,00	1245,00	1334,00	1406,50	1477,00	1588,00		
	Breite [mm]	610	610	610	610	610	750	750	750	915	915	915		
	Typ	FVT-UNI-2-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-3-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-4-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-5-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-6-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-7-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-8-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-9-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-10-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-11-U -E+2LN-HA	FVT-UNI-12-U -E+2LN-HA		
	Bestell-Nr.:	42517952 14431	42517952 14448	42517952 14455	42517952 14462	42517952 14479	42517952 14486	42517952 14493	42517952 14509	42517952 14516	42517952 14523	42517952 14530		
Preis in €	824,50	893,50	980,50	1052,50	1150,50	1220,50	1293,50	1380,50	1451,00	1522,50	1634,00			
Breite [mm]	700	700	800	800	950	950	950	1100	1100	1100	1250			

Optionen (Aufpreis)			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50
Allmess Wasserzähler-Einbausatz (s.S. 79)	Typ: EBS-WZ	Bestell-Nr.: 4251795213540	Aufpreis in €: 40,50

Sonderlösungen

Anschlussfertige Fußbodenverteilerstation Typ FVT

- mit Thermostatventilen und Durchflussmessern
 - Primäranschluss horizontal (standardmäßig links)
 - 2...12 Heizkreise
 - anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
 - geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- Heizkreisverteiler nach DIN 1264-4 einstell- und absperbar!
- Regelverteiler 230VAC, 10 Zonen inklusive Pumpenmodul, in Station werkseitig vormontiert und vorverdrahtet, mit Verdrahtungskanal sowie vormontierten und nach Belegungsplan angeschlossenen Stellantrieben 230VAC, stromlos geschlossen

Montage:

- im Einbauschränk Typ ESF oder Aufputzschrank Typ ASF



Vorteil für den Handwerker
Mit Elektrokomponenten auf Wunsch vollständig vorverdrahtet!

FVT-6-H-E + EST230-3 + RV10 + eV-FVT
Fußbodenverteilerstation anschlussfertig vorinstalliert, inklusive Regelverteiler und Stellantrieben (optional Vorverkabelung, -eV-FVT)

Optionen (Aufpreis)			
elektrische Vorverkabelung FVT	Typ: eV-FVT	Bestell-Nr.: 4251795214547	Aufpreis in €: 100,50



Verteilerstationen - optionale Ergänzungen

optionale Sanitärstrecken z.B.	Typ	Bestell-Nummer	Preis in €
• Allmess Wasserzähler-Einbausatz EAT 3/4"x110	1WZ	4251795214554	113,00
• Universal Wasserzählerstrecke Langnippel 3/4"x110	1LN110	4251795213632	85,50
weitere Revisionsabdeckungen (Blendrahmen und Stecktür) z.B. • Stecktür mit Kunststoffeinlage (für Funklösungen)	RTF+ Maßangabe siehe Seite 88	siehe Seite 83/85	siehe Seite 83/85
• Stecktür aus Edelstahl	RTE+ Maßangabe siehe Seite 88	siehe Seite 83/85	siehe Seite 83/85
weitere Schlossvarianten für Ihre ganz individuellen Vorstellungen z.B. • Zylinderschloss verchromt mit zwei Schlüsseln	SZ	4251795214561	22,50
• Schlitzschloss verchromt	SSHM	4251795214578	15,00
Temperaturregelung - eine Vielzahl individueller Artikel z.B. • Stellantriebe			siehe Seite 77
• Raumthermostate			siehe Seite 77
weitere Durchflussmesser - Topmeter • 0-2,5l/min (einzeln)	TMER3/8"-2,5	4251795214585	19,00
• 0-5l/min (einzeln)	TMER3/8"-5,0	4251795214592	19,00
• 0-8l/min (einzeln)	TMER3/8"-8,0	4251795214608	19,00
Anschlussnippel 3/8" für Topmetereinsatz • mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4" AG Eurokonus, vernickelt	AN3/8"-TACO	4251795214615	9,50
• mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4" AG Eurokonus, kurz, vernickelt	AN3/8"-STK	4251795215742	15,00
• mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4" AG Eurokonus, lang, vernickelt	AN3/8"-STL	4251795215735	16,00
Messing-Longnippel 3/4"x110 anstatt Kunststoff-Longnippel 3/4"x110	LN3/4"x110	4251795211751	17,00 (Aufpreis)
Ausführung mit Platzvorhaltung für bauseitige Montage / Differenzpreis aus Standardschrankgröße (siehe Seite 83 ff.) und gewählter Schrankgröße (Wichtig: Position Platzvorhaltung skizzieren!)			siehe Seiten 83-85
Optional höhere oder tiefere bzw. flachere Schrankausführungen und abweichende Schrankgrößen nach Maßangabe.			auf Anfrage

Abkürzungsverzeichnis

Bezeichnung	Erklärung	Bezeichnung	Erklärung
A	montiert im Aufputzschrank	MP	Montageplatte
AS	Aufputzschrank ohne Standfuß	MS	Messstation
ASB	Aufputzblendrahmen	MSF	Messstation mit Standfuß
ASF	Aufputzschrank mit Standfuß	MSM	Messstation Sanitär Mini
BU	Brandschutz-Ummantelung	RG	Rotguss
BP	Brandschutz-Platte	RGW	Rotguss-Wittigsthal
BWM	Brauch-Wasser-Mischer	RS	Regelstation
C	G2" Koax Ausführung	RSS	Regelstation mit Systemtrennung
D	Durchgangsausführung, drehbar	TWK	Trinkwasser-Kaltwassersteigleitung
DN	Durchmesser, nominell	TWSe	Frischwasserwohnungsstation elektronisch
DV bzw. DH	Durchgangsausführung, vertikal / horizontal	TWW	Trinkwasser-Warmwassersteigleitung
E	Edelstahl	TWWS	Frischwasserwohnungsstation hydraulisch
EAT	Einrohr-Anschluss-Teil	TWZ	Trinkwasser-Zirkulationsleitung
FAP	Fliesen-Abdeckung - Push-down	U	unten
FAR	Fliesen-Abdeckung - Rahmen	UNI	Wärmezählerstrecke Universal
FB-fix®	Kompakt-Regelstation	UP-fix®	Unterputz-Wasserzählermodul
FMS	Fertigmontageset	V	vertikal
H	horizontal	WW	Warmwasser-Zählereinrichtung
HKR	Heizkreis geregelt	WWZ	Warmwasser-Zählerstrecke
ISO	Isolierung	Z	Zirkulationsanschluss
KH	Kugelhahn	ZM	Zentrale-Messstation Heizung
KHW	Kugelhahn-Wittigsthal	ZMF	Zentrale-Messstation Heizung mit Standfuß
Kvs-Wert	Ventil-Druckverlust-Faktor	ZMS	Zentrale-Messstation Sanitär
KWWZ	Kalt- und Warmwasser-Zählerstrecke	ZMFS	Zentrale-Messstation Sanitär mit Standfuß
LN	Sanitär Langnippel	ZS	Zirkulationsstation

Regelstationen



- **Regelstationen RS**
 - mit / ohne Wärmezählerstrecken
- **Regelstationen RSS mit Systemtrennung**
 - mit / ohne Wärmezählerstrecken

- **Kompakt-Regelstationen FB-fix®**
 - mit / ohne Wärmezählerstrecken
- **Regelsysteme**

Regelstationen

- zur Vorlauftemperaturregelung vorzugsweise von Flächenheizungen mit max. 14 kW Wärmebedarf
- Kombination Fußbodenheizung mit oder ohne Etagenheizung zum Anschluss an Vorläufe mit hohem Temperaturniveau für 2...10 Fußbodenheizkreise und 0...2 Heizkörperkreise (weitere Heizkreise auf Anfrage)
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- 1" Edelstahl-Verteilerbalken

Bestandteile:

- Hocheffizienz Pumpe
- Vorlauftemperaturregelung mittels einstellbaren Thermostatventil (kvs-Wert 2,3)
- hydraulisch entkoppelt*
- Überhitzschutz werkseitig verkabelt (optional)
- Rückflussverhinderer, Vorlaufthermometer
- mit Festwertregelung TTK-TF (Thermostatkopf, Regelbereich 20-70°C und Vorlauftemperaturfühler 1/2")
- optional mit witterungsgeführter Regelung TRHK 114

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4" IG
- sekundärseitig: 3/4" AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen

Heizkreisverteiler

Fußbodenverteiler 2...10 Heizkreise (weitere HK auf Anfrage)

- Vorlauf: absperzbare Durchflussmesser 0-5 l/min
- Rücklauf: integrierte Thermostatventile kvs-Wert 1,2 für Wittigthal- oder Heimeier-kompatible Stellantriebe, Endstücke mit Entlüfter und SFE-Hahn

Etagenverteiler 0...2 Heizkreise (weitere HK auf Anfrage)

- Anschlussbaugruppe: primärseitig an Vor- und Rücklauf lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne

Anschlussbaugruppen (primärseitig)

· ohne Wärmezählerstrecke

- Vor- und Rücklauf: 3/4"-Kugelhähne und lösbare Verschraubungen

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

- Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 (IG) für Direktfühler DF Ø 5,2**
- Rücklauf: - Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss

ACHTUNG
witterungsgeführte Regelung TRHK 114
optional lieferbar (S. 77, Aufpreis)

Montage im Einbauschränk

(siehe Seiten 82-84)

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 110...160 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (110 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- bis 65 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares Estrichprall-/ Umlenklech
- Schrankhöhe 730...795 mm
- nutzbare Einbauhöhe 610 mm

Abdeckung:

- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage im Aufputzschränk

(siehe Seiten 86/87)

- Schranktiefe: 140 mm
- aus verzinktem Stahlblech
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende/ Estrichprall-/ Umlenklech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700...750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Abdeckung:

- pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss



Regelstation RS mit Wärmezählerstrecke
z.B. RS-FT2-E1-U-E-A+eV-RS+TRHK114
optional - Stellantriebe, Regelverteiler (s. Seite 77)
(...+eV-RS+TRHK114 als Option)

* auch bei Bauteildefekt keine gegenseitige Beeinflussung von Hochtemperatur- und Niedertemperaturkreis

**Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

Regelstationen RS ohne Wärmezählerstrecken		Beschreibung siehe Seite 62					
Anzahl Fußboden-Heizkreise	Anzahl Heizkörper-Heizkreise	Unterputz mit Standfuß			Aufputz mit Standfuß		
		0	1	2	0	1	2
2	Typ	RS-FT2-U	RS-FT2-E1-U	RS-FT2-E2-U	RS-FT2-U-A	RS-FT2-E1-U-A	RS-FT2-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795206849	4251795206863	4251795206887	4251795206856	4251795206870	4251795206894
	Preis in €	1464,00	1476,50	1488,50	1514,00	1526,50	1538,50
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	800 x 700 x 140	800 x 700 x 140	800 x 700 x 140
3	Typ	RS-FT3-U	RS-FT3-E1-U	RS-FT3-E2-U	RS-FT3-U-A	RS-FT3-E1-U-A	RS-FT3-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795206900	4251795206924	4251795206948	4251795206917	4251795206931	4251795206955
	Preis in €	1574,50	1586,50	1598,50	1624,50	1636,50	1648,50
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	800 x 700 x 140	800 x 700 x 140	800 x 700 x 140
4	Typ	RS-FT4-U	RS-FT4-E1-U	RS-FT4-E2-U	RS-FT4-U-A	RS-FT4-E1-U-A	RS-FT4-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795206962	4251795206986	4251795207006	4251795206979	4251795206993	4251795207013
	Preis in €	1612,50	1624,50	1637,00	1662,50	1674,50	1687,00
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140
5	Typ	RS-FT5-U	RS-FT5-E1-U	RS-FT5-E2-U	RS-FT5-U-A	RS-FT5-E1-U-A	RS-FT5-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207020	4251795207044	4251795207068	4251795207037	4251795207051	4251795207075
	Preis in €	1651,00	1663,00	1675,00	1701,00	1713,00	1725,00
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140
6	Typ	RS-FT6-U	RS-FT6-E1-U	RS-FT6-E2-U	RS-FT6-U-A	RS-FT6-E1-U-A	RS-FT6-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207082	4251795207105	4251795207129	4251795207099	4251795207112	4251795207136
	Preis in €	1705,50	1717,50	1730,00	1755,50	1767,50	1780,00
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	950x 700 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140
7	Typ	RS-FT7-U	RS-FT7-E1-U	RS-FT7-E2-U	RS-FT7-U-A	RS-FT7-E1-U-A	RS-FT7-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207143	4251795207167	4251795207181	4251795207150	4251795207174	4251795207198
	Preis in €	1744,00	1756,00	1768,50	1794,00	1806,00	1818,50
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
8	Typ	RS-FT8-U	RS-FT8-E1-U	RS-FT8-E2-U	RS-FT8-U-A	RS-FT8-E1-U-A	RS-FT8-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207204	4251795207228	4251795207242	4251795207211	4251795207235	4251795207259
	Preis in €	1782,50	1794,50	1806,50	1832,50	1844,50	1856,50
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
9	Typ	RS-FT9-U	RS-FT9-E1-U	RS-FT9-E2-U	RS-FT9-U-A	RS-FT9-E1-U-A	RS-FT9-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207266	4251795207280	4251795207303	4251795207273	4251795207297	4251795207310
	Preis in €	1840,50	1852,50	1864,50	1890,50	1902,50	1914,50
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
10	Typ	RS-FT10-U	RS-FT10-E1-U	RS-FT10-E2-U	RS-FT10-U-A	RS-FT10-E1-U-A	RS-FT10-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207327	4251795207341	4251795207365	4251795207334	4251795207358	4251795207372
	Preis in €	1879,50	1892,00	1904,00	1929,50	1942,00	1954,00
	BxHxT [mm]	1200 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140

Regelstationen

Optionen (Aufpreis)			
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114-1	Bestell-Nr.: 4251795215261	Aufpreis in €: 917,00
Überhitzschutz werkseitig verkabelt	Typ: eV-RS	Bestell-Nr.: 4251795214639	Aufpreis in €: 140,00



Regelstationen RS mit Universal-Wärmezählerstrecken		Beschreibung siehe Seite 62					
Anzahl Fußboden-Heizkreise	Anzahl Heizkörper-Heizkreise	Unterputz mit Standfuß			Aufputz mit Standfuß		
		0	1	2	0	1	2
2	Typ	RS-UNI-FT2-U	RS-UNI-FT2-E1-U	RS-UNI-FT2-E2-U	RS-UNI-FT2-U-A	RS-UNI-FT2-E1-U-A	RS-UNI-FT2-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207389	4251795207402	4251795207426	4251795207396	4251795207419	4251795207433
	Preis in €	1486,50	1498,50	1510,50	1536,50	1548,50	1560,50
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	800 x 700 x 140	800 x 700 x 140	800 x 700 x 140
3	Typ	RS-UNI-FT3-U	RS-UNI-FT3-E1-U	RS-UNI-FT3-E2-U	RS-UNI-FT3-U-A	RS-UNI-FT3-E1-U-A	RS-UNI-FT3-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207440	4251795207464	4251795207488	4251795207457	4251795207471	4251795207495
	Preis in €	1596,50	1608,50	1620,50	1646,50	1658,50	1670,50
	BxHxT [mm]	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	750 x 730 x 110	800 x 700 x 140	800 x 700 x 140	800 x 700 x 140
4	Typ	RS-UNI-FT4-U	RS-UNI-FT4-E1-U	RS-UNI-FT4-E2-U	RS-UNI-FT4-U-A	RS-UNI-FT4-E1-U-A	RS-UNI-FT4-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207501	4251795207525	4251795207549	4251795207518	4251795207532	4251795207556
	Preis in €	1634,50	1647,00	1659,00	1648,50	1697,00	1709,00
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140
5	Typ	RS-UNI-FT5-U	RS-UNI-FT5-E1-U	RS-UNI-FT5-E2-U	RS-UNI-FT5-U-A	RS-UNI-FT5-E1-U-A	RS-UNI-FT5-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207563	4251795207587	4251795207600	4251795207570	4251795207594	4251795207617
	Preis in €	1673,00	1685,00	1697,50	1723,00	1735,00	1747,50
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140
6	Typ	RS-UNI-FT6-U	RS-UNI-FT6-E1-U	RS-UNI-FT6-E2-U	RS-UNI-FT6-U-A	RS-UNI-FT6-E1-U-A	RS-UNI-FT6-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207624	4251795207648	4251795207662	4251795207631	4251795207655	4251795207679
	Preis in €	1727,50	1739,50	1752,00	1775,50	1789,50	1802,00
	BxHxT [mm]	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	915 x 730 x 110	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140
7	Typ	RS-UNI-FT7-U	RS-UNI-FT7-E1-U	RS-UNI-FT7-E2-U	RS-UNI-FT7-U-A	RS-UNI-FT7-E1-U-A	RS-UNI-FT7-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207686	4251795207709	4251795207723	4251795207693	4251795207716	4251795207730
	Preis in €	1766,00	1778,50	1790,50	1816,00	1828,50	1840,50
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
8	Typ	RS-UNI-FT8-U	RS-UNI-FT8-E1-U	RS-UNI-FT8-E2-U	RS-UNI-FT8-U-A	RS-UNI-FT8-E1-U-A	RS-UNI-FT8-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207747	4251795207761	4251795207785	4251795207754	4251795207778	4251795207792
	Preis in €	1804,00	1816,50	1829,00	1854,50	1866,50	1879,00
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
9	Typ	RS-UNI-FT9-U	RS-UNI-FT9-E1-U	RS-UNI-FT9-E2-U	RS-UNI-FT9-U-A	RS-UNI-FT9-E1-U-A	RS-UNI-FT9-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207808	4251795207822	4251795207846	4251795207815	4251795207839	4251795207853
	Preis in €	1862,50	1874,50	1887,00	1912,50	1924,50	1937,00
	BxHxT [mm]	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1050 x 730 x 110	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
10	Typ	RS-UNI-FT10-U	RS-UNI-FT10-E1-U	RS-UNI-FT10-E2-U	RS-UNI-FT10-U-A	RS-UNI-FT10-E1-U-A	RS-UNI-FT10-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207860	4251795207884	4251795207907	4251795207877	4251795207891	4251795207914
	Preis in €	1902,00	1914,00	1926,00	1952,00	1964,00	1976,00
	BxHxT [mm]	1200 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	1200 x 730 x 110	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140

Optionen (Aufpreis) 4251795213533			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz <i>anstatt Langnippel</i> (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114-1	Bestell-Nr.: 4251795215261	Aufpreis in €: 917,00



Regelstationen RSS

bis 15 kW mit Systemtrennung

- Vorlauftemperaturregelung von Flächenheizungen
- Kombination Fußboden- und Etagenheizung zum Anschluss an Vorläufe mit hohem Temperaturniveau
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- geräuschkämpfende Halter (DIN 4109)
- 1" Edelstahl-Verteilerbalken

Systemtrennung

- PWT standardmäßig bis 10 kW (optional 15 kW), wärmeisoliert
- Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsbaugruppe nicht notwendig
- Druckausgleich zwischen Hoch- und Niedertemperaturseite
- Luftabscheider mit Automatikentlüftung

Regelung

- voreinstellbares Thermostatventil kvs-Wert 2,3 für Heimeier-kompatible Stellantriebe
- integrierte Regulierventile zum hydraulischen Abgleich
- mit Festwertregelung TKK-TF (Thermostatkopf, Regelbereich 20-70°C und Vorlauftemperaturfühler 1/2")
- optional mit witterungsgeführter Regelung TRHK 114
- Hocheffizienz-Pumpe
- Überhitzschutz werkseitig verkabelt (optional)
- Vorlaufthermometer

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4" IG von unten
- sekundärseitig: 3/4" AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen

Heizkreisverteiler

- **Fußbodenverteiler 2...10 Heizkreise** (weitere HK auf Anfrage)

Vorlauf: - absperrbare Durchflussmesser 0-5 l/min

Rücklauf: - integrierte Thermostatventile kvs-Wert 1,2 für Wittigsthal- oder Heimeier-kompatible Stellantriebe
- Endstücke mit Entlüfter und SFE-Hahn

- **Etagenverteiler 0...2 Heizkreise** (weitere HK auf Anfrage)

Vor- und Rücklauf: Verteiler mit Entlüfter

Anschlussbaugruppen (primärseitig)

- **ohne Wärmezählerstrecke**

Vor- und Rücklauf: 3/4"-Kugelhähne und lösbare Verschraubungen

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 (IG) für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss



Regelstation RSS ohne Universal-Wärmezählerstrecke
z.B. RSS-FT7-U mit Festwertregelkopf

Montage im Einbauschrank

(siehe Seiten 82-85)

- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- Schrankeinbautiefe: 140...190 mm verstellbar
- verzinkter Unterputzkasten (140 mm tief)
- nach Bedarf ausbrechbare Durchführungen
- bis 165 mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares abnehmbares ca. 130 mm breites Estrichprall-/ Umlenkblech mit Fermacelleinlage zur wandbündigen Montage, zum direkten Beputzen/Tapezieren
- Schrankhöhe 800...965 mm
- nutzbare Einbauhöhe 610 mm

Abdeckung

- tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage im Aufputzschrank

(siehe Seiten 86/87)

- Schranktiefe: 140 mm
- aus verzinktem Stahlblech
- nach unten freie Durchführungen
- abnehmbare Blende/ Estrichprall-/ Umlenkblech
- höhenverstellbare Standfüße
- Schrankhöhe 700...750 mm
- nutzbare Einbauhöhe 620 mm

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage auf Montageplatte

- Bauweise geeignet u.a. für die Montage auf Mauerwerk, in Schächten und für Vorwandmontage
- verzinkte Montageplatte
- optional kombinierbar mit Revisionsabdeckungen (auf Anfrage)

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

Regelstationen RSS ohne Wärmezählerstrecken		Beschreibung siehe Seite 65					
Anzahl Fußboden-Heizkreise	Anzahl Heizkörper-Heizkreise	Unterputz mit Standfuß			Aufputz mit Standfuß		
		0	1	2	0	1	2
2	Typ	RSS-FT2-U	RSS-FT2-E1-U	RSS-FT2-E2-U	RSS-FT2-U-A	RSS-FT2-E1-U-A	RSS-FT2-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207921	4251795207945	4251795207969	4251795207938	4251795207952	4251795207976
	Preis in €	3081,50	3233,50	3398,50	3131,00	3284,00	3449,00
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
3	Typ	RSS-FT3-U	RSS-FT3-E1-U	RSS-FT3-E2-U	RSS-FT3-U-A	RSS-FT3-E1-U-A	RSS-FT3-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795207983	4251795208003	4251795208027	4251795207990	4251795208010	4251795208034
	Preis in €	3121,50	3361,00	3439,00	3172,50	3412,00	3489,00
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	950 x 700 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
4	Typ	RSS-FT4-U	RSS-FT4-E1-U	RSS-FT4-E2-U	RSS-FT4-U-A	RSS-FT4-E1-U-A	RSS-FT4-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208041	4251795208065	4251795208089	4251795208058	4251795208072	4251795208096
	Preis in €	3163,00	3403,50	3520,00	3212,50	3452,50	3570,00
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
5	Typ	RSS-FT5-U	RSS-FT5-E1-U	RSS-FT5-E2-U	RSS-FT5-U-A	RSS-FT5-E1-U-A	RSS-FT5-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208102	4251795208126	4251795208140	4251795208119	4251795208133	4251795208157
	Preis in €	3293,00	3443,00	3559,00	3342,50	3493,50	3610,00
	BxHxT [mm]	1050 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
6	Typ	RSS-FT6-U	RSS-FT6-E1-U	RSS-FT6-E2-U	RSS-FT6-U-A	RSS-FT6-E1-U-A	RSS-FT6-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208164	4251795208188	4251795208201	4251795208171	4251795208195	4251795208218
	Preis in €	3333,00	3523,00	3601,50	3382,00	3573,50	3651,00
	BxHxT [mm]	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
7	Typ	RSS-FT7-U	RSS-FT7-E1-U	RSS-FT7-E2-U	RSS-FT7-U-A	RSS-FT7-E1-U-A	RSS-FT7-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208225	4251795208249	4251795208263	4251795208232	4251795208256	4251795208270
	Preis in €	3314,00	3563,50	3693,50	3462,50	3613,50	3744,50
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
8	Typ	RSS-FT8-U	RSS-FT8-E1-U	RSS-FT8-E2-U	RSS-FT8-U-A	RSS-FT8-E1-U-A	RSS-FT8-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208287	4251795208300	4251795208324	4251795208294	4251795208317	4251795208331
	Preis in €	3452,50	3604,00	3734,50	3503,00	3655,50	3784,00
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140
9	Typ	RSS-FT9-U	RSS-FT9-E1-U	RSS-FT9-E2-U	RSS-FT9-U-A	RSS-FT9-E1-U-A	RSS-FT9-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208348	4251795208362	4251795208386	4251795208355	4251795208379	4251795208393
	Preis in €	3495,50	3701,00	3829,00	3544,00	3749,00	3878,50
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140
10	Typ	RSS-FT10-U	RSS-FT10-E1-U	RSS-FT10-E2-U	RSS-FT10-U-A	RSS-FT10-E1-U-A	RSS-FT10-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208409	4251795208423	4251795208447	4251795208416	4251795208430	4251795208454
	Preis in €	3585,00	3736,00	3867,00	3635,50	3785,50	3916,00
	BxHxT [mm]	1300 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140	1450 x 700 x 140

Optionen (Aufpreis)			
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114-1	Bestell-Nr.: 4251795215261	Aufpreis in €: 917,00
Wärmetauscher WT, 15 kW montiert (anstatt 10 kW)	Typ: EBS-WT15	Bestell-Nr.: 4251795214646	Aufpreis in €: 127,50



Regelstationen RSS mit Universal-Wärmezählerstrecken		Beschreibung siehe Seite 65					
Anzahl Fußboden-Heizkreise	Anzahl Heizkörper-Heizkreise	Unterputz mit Standfuß			Aufputz mit Standfuß		
		0	1	2	0	1	2
2	Typ	RSS-UNI-FT2-U	RSS-UNI-FT2-E1-U	RSS-UNI-FT2-E2-U	RSS-UNI-FT2-U-A	RSS-UNI-FT2-E1-U-A	RSS-UNI-FT2-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208461	4251795208485	4251795208508	4251795208478	4251795208492	4251795208515
	Preis in €	3162,50	3412,00	3462,50	3212,00	3461,50	3513,50
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
3	Typ	RSS-UNI-FT3-U	RSS-UNI-FT3-E1-U	RSS-UNI-FT3-E2-U	RSS-UNI-FT3-U-A	RSS-UNI-FT3-E1-U-A	RSS-UNI-FT3-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208522	4251795208546	4251795208560	4251795208539	4251795208553	4251795208577
	Preis in €	3202,50	3451,00	3543,00	3252,00	3501,00	3593,50
	BxHxT [mm]	915 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	950 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140
4	Typ	RSS-UNI-FT4-U	RSS-UNI-FT4-E1-U	RSS-UNI-FT4-E2-U	RSS-UNI-FT4-U-A	RSS-UNI-FT4-E1-U-A	RSS-UNI-FT4-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208584	4251795208607	4251795208621	4251795208591	4251795208614	4251795208638
	Preis in €	3371,50	3493,00	3583,50	3420,50	3542,50	3633,50
	BxHxT [mm]	1050 x 800 x 140	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
5	Typ	RSS-UNI-FT5-U	RSS-UNI-FT5-E1-U	RSS-UNI-FT5-E2-U	RSS-UNI-FT5-U-A	RSS-UNI-FT5-E1-U-A	RSS-UNI-FT5-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208645	4251795208669	4251795208683	4251795208652	4251795208676	4251795208690
	Preis in €	3413,00	3574,50	3623,50	3462,00	3624,50	3673,00
	BxHxT [mm]	1050 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
6	Typ	RSS-UNI-FT6-U	RSS-UNI-FT6-E1-U	RSS-UNI-FT6-E2-U	RSS-UNI-FT6-U-A	RSS-UNI-FT6-E1-U-A	RSS-UNI-FT6-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208706	4251795208720	4251795208744	4251795208713	4251795208737	4251795208751
	Preis in €	3452,50	3614,00	3717,50	3503,50	3664,00	3766,50
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1100 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140
7	Typ	RSS-UNI-FT7-U	RSS-UNI-FT7-E1-U	RSS-UNI-FT7-E2-U	RSS-UNI-FT7-U-A	RSS-UNI-FT7-E1-U-A	RSS-UNI-FT7-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208768	4251795208782	4251795208805	4251795208775	4251795208799	4251795208812
	Preis in €	3493,00	3654,00	3758,00	3542,50	3704,00	3808,50
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140
8	Typ	RSS-UNI-FT8-U	RSS-UNI-FT8-E1-U	RSS-UNI-FT8-E2-U	RSS-UNI-FT8-U-A	RSS-UNI-FT8-E1-U-A	RSS-UNI-FT8-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208829	4251795208843	4251795208867	4251795208836	4251795208850	4251795208874
	Preis in €	3534,50	3746,50	3848,50	3584,00	3796,00	3898,00
	BxHxT [mm]	1200 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140
9	Typ	RSS-UNI-FT9-U	RSS-UNI-FT9-E1-U	RSS-UNI-FT9-E2-U	RSS-UNI-FT9-U-A	RSS-UNI-FT9-E1-U-A	RSS-UNI-FT9-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208881	4251795208904	4251795208928	4251795208898	4251795208911	4251795208935
	Preis in €	3627,50	3790,00	3891,00	3676,50	3838,00	3941,00
	BxHxT [mm]	1300 x 800 x 140	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1250 x 700 x 140	1350 x 700 x 140	1450 x 700 x 140
10	Typ	RSS-UNI-FT10-U	RSS-UNI-FT10-E1-U	RSS-UNI-FT10-E2-U	RSS-UNI-FT10-U-A	RSS-UNI-FT10-E1-U-A	RSS-UNI-FT10-E2-U-A
	Bestell-Nr.:	4251795208942	4251795208966	4251795208980	4251795208959	4251795208973	4251795208997
	Preis in €	3666,00	3878,00	3981,00	3717,00	3928,00	4032,00
	BxHxT [mm]	1300 x 800 x 140	1400 x 800 x 140	1500 x 800 x 140	1350 x 700 x 140	1350 x 700 x 140	1450 x 700 x 140

Regelstationen

Optionen (Aufpreis)			
Allmess Wärmezähler-Einbausatz <i>anstatt Langnippel</i> (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €: 42,50
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114-1	Bestell-Nr.: 4251795215261	Aufpreis in €: 917,00
Wärmetauscher WT, 15 kW montiert (<i>anstatt 10 kW</i>)	Typ: EBS-WT15	Bestell-Nr.: 4251795214646	Aufpreis in €: 127,50



Kompakt-Regelstationen FB-fix®

VORTEILE der Kompakt-Regelstationen FB-fix®

- hydraulisch entkoppelt (auch bei Bauteildefekt keine gegenseitige Beeinflussung von Hoch- und Nieder-temperaturkreis)
- zur Vorlauftemperaturregelung
- zum Anschluss an Hochtemperaturkreise
- Einsatz von Hocheffizienzpumpen
- isolierte und kompakte Bauweise
- einfache und leichte Auslegung
- wahlweise mit / ohne Wärmezählerbaugruppe
- anschlussfertig auf geräuschkämpfenden Haltern vorinstalliert und dichtgeprüft sowie werkseitig verkabelt

Bestandteile:

- Hocheffizienzpumpe
- Sicherheitstemperaturbegrenzer

Regelung:

- primärseitig mit Regelventil kvs-Wert 1,35 m³/h für Heimeierkompatible Stellantriebe
- integrierte Regulierventile zum hydraulischen Abgleich
- mit Festwertregelung TKK-TF (Thermostatkopf, Regelbereich 20-70°C und Vorlauftemperaturfühler 1/2")
- optional mit witterungsgeführter Regelung TRHK 114
- Vorlaufthermometer, Entlüfter

Anschlüsse:

- primärseitig: 3/4" AG Eurokonus, wahlweise horizontal -H oder nach unten -U
- sekundärseitig: 3/4" AG Eurokonus nach unten

Regelstation FB-fix® mit 1 Heizkreis

- zur Vorlauftemperaturregelung vorzugsweise von Flächenheizungen für bis ca. 5 kW Wärmeleistungsbedarf
- für Durchflussmengen primär und sekundär bis ~ 490 l/h

alternativ

Regelstation FB-fix® mit 2...4 Heizkreisen

- zur Vorlauftemperaturregelung vorzugsweise von Flächenheizungen für bis ca. 10 kW Wärmeleistungsbedarf
- mit Heizkreisverteiler für 2...4 Heizkreise
- Vorlauf mit absperzbaren und regulierbaren Durchflussmessern 0...5 l/min
- Rücklauf mit Thermostatventilen kvs-Wert 1,2 m³/h für Heimeier-kompatible Stellantriebe
- für Durchflussmengen primär bis ~ 490 l/h und sekundär bis ~ 760 l/h

Anschlussbaugruppen

- ohne Wärmezählerstrecke

Vor- und Rücklauf: 3/4"-Kugelhähne und lösbare Verschraubungen

alternativ

mit Universal-Wärmezählerstrecke - Typ UNI

Vorlauf: - 3/4"-Kugelhahn mit Direktfühleranschluss M10x1 (IG) für Direktfühler DF Ø 5,2*

Rücklauf: - Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Wärmezählern (Einbaumaße beachten)
- davor und danach lösbare Verschraubungen und 3/4"-Kugelhähne 100 % offen, Kugelhahn primärseitig mit Direktfühleranschluss

Montage auf Montageplatte

- Bauweise geeignet u.a. für die Montage auf Mauerwerk, in Schächten und für Vorwandmontage
- verzinkte Montageplatte
- optional kombinierbar mit Revisionsabdeckung (siehe Seiten 88-90)

alternativ

Montage im Einbauschränk (Unterputz)

- wärmeisoliert
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage
- verzinkter Unterputzkasten (110 mm tief)
- nach Bedarf seitlich ausbrechbare und nach unten freie Durchführung

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage im Aufputzschränk - Typ AS

- wärmeisoliert
- ohne Standfüße zur Montage auf Fertigfußboden
- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe 140 mm
- nach unten freie Durchführung
- nur für Primäranschlüsse nach unten

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Stecktür mit Schlitzschloss



Kompakt-Regelstation FB-fix®

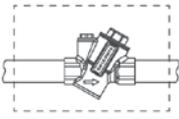
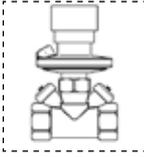
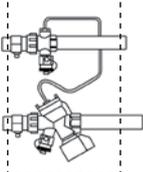
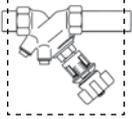
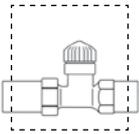
- mit 1 Heizkreis und ohne Wärmezählerbaugruppe (Abb. links)
- mit 2 Heizkreisen und Universal-Wärmezählerbaugruppe (Abb. rechts)

ACHTUNG
witterungsgeführte Regelung TRHK 114
optional lieferbar (S. 77 - Aufpreis)

* Bei Wechsel von Universal-Ausführung auf Allmess-Ausführung (M12x1,5 AG - Allmess Adapter DS6) muss nur der Adapter gewechselt werden (nicht der Kugelhahn).

Kompakt-Regelstation FB-fix - ohne Wärmezählerbaugruppe					Beschreibung siehe Seite 68
Anzahl Heizkreise	1	2	3	4	
Montage auf Montageplatte - Primäranschluss horizontal					
Typ	FB-fix-1K-H-MP	FB-fix-2K-H-MP	FB-fix-3K-H-MP	FB-fix-4K-H-MP	
Bestell-Nr.:	4251795209000	4251795209017	4251795209024	4251795209031	
Preis in €	1200,00	1239,50	1271,00	1304,00	
BxHxT [mm]	300 x 450 x 120	350 x 450 x 120	400 x 450 x 120	450 x 450 x 120	
Montage auf Montageplatte - Primäranschluss nach unten					
Typ	FB-fix-1K-U-MP	FB-fix-2K-U-MP	FB-fix-3K-U-MP	FB-fix-4K-U-MP	
Bestell-Nr.:	4251795209048	4251795209055	4251795209062	4251795209079	
Preis in €	1157,00	1202,00	1237,00	1266,50	
BxHxT [mm]	300 x 400 x 120	350 x 400 x 120	400 x 400 x 120	450 x 400 x 120	
Montage im Einbauschrank (Unterputz) - Primäranschluss horizontal - ohne Standfuß					
Typ	FB-fix-1K-H	FB-fix-2K-H	FB-fix-3K-H	FB-fix-4K-H	
Bestell-Nr.:	4251795209086	4251795209093	4251795209109	4251795209116	
Preis in €	1461,50	1501,00	1541,50	1566,00	
BxHxT [mm]	400 x 610 x 110	400 x 610 x 110	500 x 610 x 110	500 x 610 x 110	
Montage im Einbauschrank (Unterputz) - Primäranschluss unten - ohne Standfuß					
Typ	FB-fix-1K-U	FB-fix-2K-U	FB-fix-3K-U	FB-fix-4K-U	
Bestell-Nr.:	4251795209123	4251795209130	4251795209147	4251795209154	
Preis in €	1406,00	1479,00	1506,50	1545,50	
BxHxT [mm]	380 x 450 x 110	380 x 450 x 110	450 x 450 x 110	500 x 500 x 110	
Montage im Aufputzschrank - Primäranschluss unten - ohne Standfuß					
Typ	FB-fix-1K-U-A	FB-fix-2K-U-A	FB-fix-3K-U-A	FB-fix-4K-U-A	
Bestell-Nr.:	4251795209161	4251795209178	4251795209185	4251795209192	
Preis in €	1403,50	1480,00	1507,50	1570,50	
BxHxT [mm]	320 x 460 x 140	420 x 460 x 140	420 x 460 x 140	480 x 460 x 140	
Kompakt-Regelstation FB-fix - mit Wärmezählerbaugruppe					Beschreibung siehe Seite 68
Anzahl Heizkreise	1	2	3	4	
Montage auf Montageplatte - Primäranschluss horizontal					
Typ	FB-fix-UNI-1K-H-MP	FB-fix-UNI-2K-H-MP	FB-fix-UNI-3K-H-MP	FB-fix-UNI-4K-H-MP	
Bestell-Nr.:	4251795209208	4251795209215	4251795209222	4251795209239	
Preis in €	1304,00	1347,00	1380,50	1411,50	
BxHxT [mm]	400 x 550 x 120	450 x 550 x 120	500 x 550 x 120	550 x 550 x 120	
Montage auf Montageplatte - Primäranschluss nach unten					
Typ	FB-fix-UNI-1K-U-MP	FB-fix-UNI-2K-U-MP	FB-fix-UNI-3K-U-MP	FB-fix-UNI-4K-U-MP	
Bestell-Nr.:	4251795209246	4251795209253	4251795209260	4251795209277	
Preis in €	1303,00	1345,00	1379,00	1410,50	
BxHxT [mm]	400 x 550 x 120	450 x 550 x 120	500 x 550 x 120	550 x 550 x 120	
Montage im Einbauschrank (Unterputz) - Primäranschluss horizontal - ohne Standfuß					
Typ	FB-fix-UNI-1K-H	FB-fix-UNI-2K-H	FB-fix-UNI-3K-H	FB-fix-UNI-4K-H	
Bestell-Nr.:	4251795209284	4251795209291	4251795209307	4251795209314	
Preis in €	1554,00	1592,50	1658,50	1684,50	
BxHxT [mm]	500 x 610 x 110	500 x 610 x 110	610 x 610 x 110	610 x 610 x 110	
Montage im Einbauschrank (Unterputz) - Primäranschluss unten - ohne Standfuß					
Typ	FB-fix-UNI-1K-U	FB-fix-UNI-2K-U	FB-fix-UNI-3K-U	FB-fix-UNI-4K-U	
Bestell-Nr.:	4251795209321	4251795209338	4251795209345	4251795209352	
Preis in €	1565,50	1603,00	1657,50	1683,00	
BxHxT [mm]	500 x 610 x 110	500 x 610 x 110	610 x 610 x 110	610 x 610 x 110	
Montage im Aufputzschrank - Primäranschluss unten - ohne Standfuß					
Typ	FB-fix-UNI-1K-U-A	FB-fix-UNI-2K-U-A	FB-fix-UNI-3K-U-A	FB-fix-UNI-4K-U-A	
Bestell-Nr.:	4251795209369	4251795209376	4251795209383	4251795209390	
Preis in €	1607,50	1645,50	1695,00	1721,00	
BxHxT [mm]	480 x 620 x 140	480 x 620 x 140	580 x 620 x 140	580 x 620 x 140	
Optionen (Aufpreis)					
Allmess Wärmezähler-Einbausatz <i>anstatt Langnippel</i> (s.S. 78)	Typ: EBS-WMZ	Bestell-Nr.: 4251795213533	Aufpreis in €:		42,50
Witterungsgeführte Regelung Set 230 VAC	Typ: TRHK114-1	Bestell-Nr.: 4251795215261	Aufpreis in €:		917,00



Dynamische Regelsysteme			
<ul style="list-style-type: none"> • Einsatz in konventionellen Zweirohranlagen mit Heizkörperthermostatventilen, statt statischer Strangventile für Vollabgleich sowie zur Differenzdruckregelung für Teillast und zur Vermeidung von Strömungsgeräuschen. 			
Volumenstromregelung, dynamisch			
	<ul style="list-style-type: none"> • für Volumenströme 25-2448 l/h • mit Regeleinsatz, Stopfen und Blindkappe • Regelbereich: 7-350 kPa • max. Systemdruck PN25 • max. Mediumtemp.: 120°C • Eigendruckverlust je nach Volumenstrom 7-28kPa • <i>weitere Lösungen auf Anfrage</i> 		
	Dynamischer Volumenstromregler ALPHA - DN20 für ... bis 1335 l/h		
	Typ	RHD-A20	
	Bestell-Nr.:	4251795214653	
Preis in €	348,50		
Differenzdruckregelung, dynamisch			
	<ul style="list-style-type: none"> • zur Verwendung in Zweirohrheizungs-, Klima- und Fernwärmesystemen • dynamisches Ventil für Differenzdruckregulierung im Zusammenspiel mit Thermostatventilen mit Voreinstellung für eine unkomplizierte Justierung und hydraulischen Abgleich • sorgt für Geräuschreduzierung und stellt eine modulierende Regelung sicher • für Volumenströme 100-1000 l/h • Regelbereich: 5-450 kPa • Einstellungsdruck: 20-60kPa • <i>weitere Lösungen auf Anfrage</i> 		
	Dynamischer Differenzdruckregler PV - DN20 für 100...1000 l/h		
	Typ	RHD-PV15-C	
	Bestell-Nr.:	4251795214660	
Preis in €	380,50		
Volumenstrom- und Differenzdruckregelung, dynamisch			
	<ul style="list-style-type: none"> • zur Verwendung in Zweirohranlagen mit Thermostatventilen ohne Voreinstellung, für Volumenströme 150-1850 l/h • Der Strangdifferenzdruck einschließlich der ventileigenen Voreinstellung wird auf einen konstanten Wert geregelt. Der Volumenstrom wird konstant gehalten und durch die stufenlose Voreinstellung direkt eingestellt. • Einbau im Rücklauf und durch Impulsleitung mit dem Vorlauf verbunden. • Regelbereich: 22-400 kPa • max. Systemdruck: PN16 • max. Mediumtemperatur: 120 °C • Eigendruckverlust je nach Volumenstrom 1-10 kPa • <i>weitere Lösungen auf Anfrage</i> 		
	Dynamischer Volumenstrom- und Differenzdruckregler S2+ - DN20 für 80...800 l/h		
	Typ	RHD-PVS20-HP	
	Bestell-Nr.:	4251795214677	
Preis in €	857,50		
Statische Regelsysteme - Volumenstromregelung, statisch			
	<ul style="list-style-type: none"> • mit Voreinstellung zum hydraulischen Abgleich der Strangleitungen untereinander • voreinstellbar • Einstellung mit Durchfluss oder Differenzdruckmessgerät • Einsatzbereich: Warmwasser-Zentralheizungen PN16 bis 150°C • Einbau in Vor- oder Rücklauf • <i>weitere Lösungen auf Anfrage</i> 		
	Statischer Volumenstromregler Oventrop Hydrocontrol PN16 - DN20 - kvs-Wert 5,71 m³/h		
	Typ	RHS-O20	
	Bestell-Nr.:	4251795209406	
Preis in €	153,50		
Zonenregelung - Regelsysteme mit Zweibegeventil, Durchgangsausführung			
	<ul style="list-style-type: none"> • für Etagen-/ Fußbodenverteiler oder Messstationen am Vor- oder Rücklauf • wahlweise als zentrale Regelung oder Einzelkreisregelung • wahlweise in Einbaustrecken integriert • Stellantriebe wählen Sie bitte aus unserem Zubehörprogramm <i>Seite 75</i> (geeignete Stellantriebe-Typen EST, ESB, ESH, ESM) • <i>weitere Lösungen auf Anfrage</i> 		
	Klein-Durchgangsventil DN20-VUL - kvs-Wert 4,5 m³/h		
	Typ	RZD-B20	
	Bestell-Nr.:	4251795214684	
Preis in €	116,50		
Regelmodul RM			
<ul style="list-style-type: none"> • zum Anschluss von Heizkreisen mit niedrigem Temperaturniveau an Heizkreise mit hohem Temperaturniveau zur Fußbodenheizkreisregelung mit zusätzlichem Vorlauf und Platzvorhaltung für optionale Kugelhahnabsperren (siehe Zubehör-Seite 73 ff.) • anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft mit Entlüftungsventil • <u>Vorlauf</u>: Thermostatventil für Wittigsthal - oder Heimeier-kompatible Stellantriebe • <u>Rücklauf</u>: Rücklaufbegrenzer 10–50°C • <u>Anschlüsse</u>: prim. / sek. 3/4" AG Eurokonus (für handelsübliche Klemmverschraubungen) • <u>Montage im Einbauschrank</u>: mit kunststoffbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Abdeckung und Haftmagneten, tiefenverstellbar (90...140mm), befliesbar, wahlweise bis 65mm höhenverstellbare Standfüße und tiefenverstellbares Estrichprall-/Umlenkblech 			
	Typ	Unterputz ohne Standfuß	RM-R+T
	Bestell-Nr.:		4251795209413
	Preis in €		344,00
	BxHxT [mm]		280 x 280 x 90...140
	Typ	Unterputz mit Standfuß	RMF-R+T
	Bestell-Nr.:		4251795209420
	Preis in €		362,00
	BxHxT [mm]		280 x 400...465 x 90...140

- anschlussfertig an jeweilige Mess- oder Verteilerstationen vorinstalliert, zzgl. evtl. notwendiger größerer Schrank

Frischwasser- wohnungsstationen



Weiterführende ausführlichere Informationen entnehmen Sie bitte der separaten Preisliste für unsere elektronisch oder hydraulisch geregelten Frischwasserstationen.

Frischwasserwohnungsstation elektronisch - TWSe / TWWSe

Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWS / TWWS



Frishwasserwohnungsstation elektronisch - TWWSe

- zur Warmwasserversorgung einer Wohneinheit
- zum Anschluss an eine Heizzentrale mit konstanter Wärmeversorgung
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- körperschallentkoppelt auf geräuschkämpfenden Haltern (DIN4109) auf Montageplatte vormontiert
- Edelstahlplattenwärmetauscher, kupfergelötet, mit großer thermischer Länge zur optimalen Wärmeübertragung, ohne Isolierung
- vorinstallierter elektronischer Frishwasserregler mit LCD-Anzeige, intuitiver Bedienung, Begrenzung der Zapftemperatur, Programm zur schnellen Bereitstellung der Zapftemperatur, optimalem Programm zur optionalen Zirkulation
- Kombisensor für Volumenstrom und Temperatur
- drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe 7m (dadurch Differenzdruckregler nicht notwendig, auf Wunsch jedoch optional montierbar)
- Kaltwasserabgang zur Erfassung des Kalt-/Warmwassergesamtverbrauchs
- Verrohrung komplett in Edelstahl
- Passstück 3/4"x110 zur bauseitigen Montage eines Wasserzählers
- Passstück 3/4"x110 zur bauseitigen Montage eines Wärmezählers (Zähler mit hoher Abtastrate verwenden!)
- Direktfühleranschluss 5,2 x M10x1 im Vorlauf
- primärseitige Entlüftung
- Schmutzfänger im Heizungsvorlauf

Anschlüsse:

- Sanitär: Messing-Kugelhähne (DVGW) 3/4" IG
- Heizung: Messing-Kugelhähne 3/4" IG

Technische Daten:

- Mindestdruck Kaltwasseranschluss: 3,0 bar
- Versorgungsspannung 230 VAC
- Schüttleistung: 2 bis max. 19 l/min bei ausreichend heizungsseitiger Vorlauftemperatur (65° C) und trinkwasserseitigem Anschlussdruck (min. 3 bar)
- Nenndruck Heizung: max. 6 bar
- Nenndruck Sanitär: max. 8 bar
- Druckverlust trinkwasserseitig: 0,5 bar bei 20 l/min Zapfleistung

Montage im Einbauschränk (Unterputz)

- verzinkter Unterputzkasten (150 mm tief)
- Kaltwasserstrang wärmeisoliert
- nach Bedarf seitlich ausbrechbare und nach unten freie Durchführung
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage

Abdeckung:

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

alternativ

Montage auf Montageplatte

- verzinkte Montageplatte
- optional kombinierbar mit Revisionsabdeckung (s.S. 88-90)

alternativ

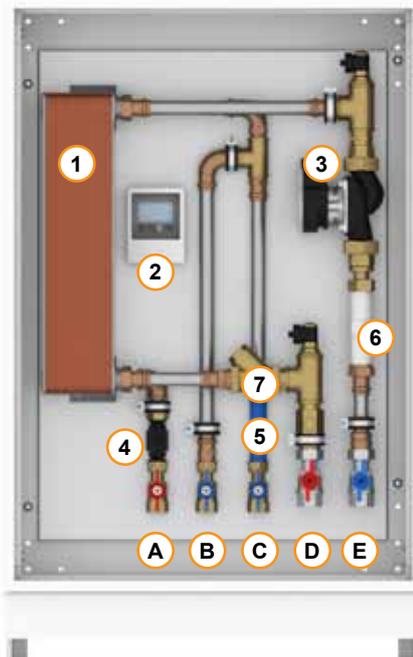
Montage im Aufputzschrank

- mit Standfüßen zur Montage auf Rohfußboden
- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe 150 mm
- nach unten freie Durchführung
- nur für Primäranschlüsse nach unten

Abdeckung:

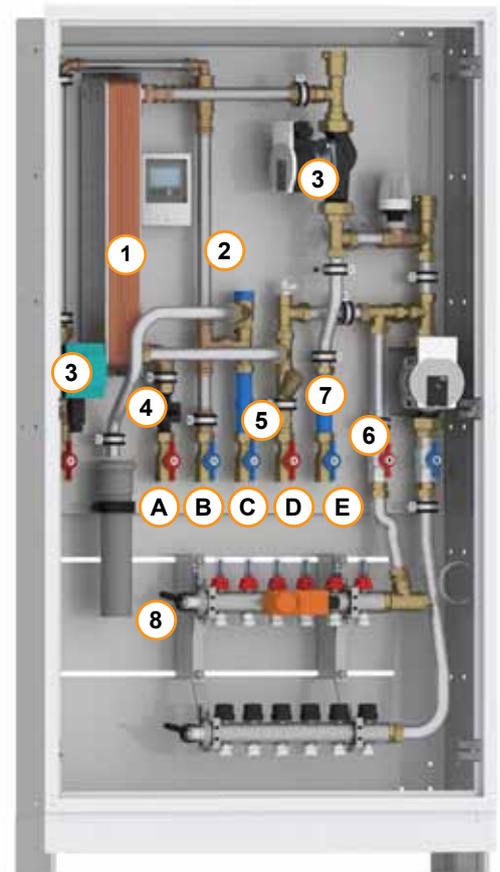
- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Stecktür mit Schlitzschloss

Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!



- 1 Plattenwärmeüberträger
- 2 Frishwasserregler
- 3 Hocheffizienzpumpe
- 4 Kombi-Sensor
- 5 Wasserzählerpassstück
- 6 Wärmezählerpassstück
- 7 Schmutzfänger, Heizung
- 8 Befüll-/Entleerventil
- A Warmwasserabgang
- B Kaltwasserabgang
- C Kaltwasseranschluss
- D Heizungsanschluss, Vorlauf
- E Heizungsanschluss, Rücklauf

Frishwasserstation TWSe



Frishwasserwohnungsstation TWWSe+Z+HKR



TWSe / TWWSe - Modelvarianten			
Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
Frischwasserstation (2-32l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Einbauschrank mit Standfuß B610 x H1000 x T150 mm	TWSe	4251795214691	3662,50
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Einbauschrank mit Standfuß B750 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe	4251795209437	3183,00
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Heizkreis geregelt - Einbauschrank mit Standfuß B750 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+HKR	4251795209444	3958,50
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Zirkulation - Heizkreis geregelt - Einbauschrank mit Standfuß B750 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+Z+HKR	4251795209451	4425,00
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Heizkreis geregelt - Hochtemperaturheizkreis - Einbauschrank mit Standfuß B915 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+HKR+HTHK	4251795214707	4191,00
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Zirkulation - Heizkreis geregelt - Hochtemperaturheizkreis - Einbauschrank mit Standfuß B915 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+Z+HKR+HTHK	4251795214714	4656,00

UBA-konform!

NEU

**bis zu 10 Heizkreise im Schrank mit 750 mm Breite möglich
11 und mehr Heizkreise ab 915 mm Schrankbreite möglich**

Optionale Baugruppen für TWWSe (Aufpreis)			
Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
Trinkwasserzirkulationsanschluss inkl. Regelung	TWSe-Z	4251795214721	767,50 <i>(Aufpreis)</i>
Schmutzfänger, Kaltwasseranschluss - filtert Verschmutzungen aus dem Trinkwasser	TWSe-SF	4251795214738	79,50 <i>(Aufpreis)</i>
Sicherheitsventil mit Ablaufbogen (in Verbindung mit Zirkulationsanschluss nötig)	TWWSe-SV	4251795214745	236,00 <i>(Aufpreis)</i>
höhere Zapfleistung (größerer Plattenwärmeübertrager)	TWWSe - größerer PWT	4251795214752	196,50 <i>(Aufpreis)</i>
Edelstahlgelöteter Plattenwärmeübertrager (Siehe Einsatzgrenzen Seite 19)	TWWSe - PWT Edelstahl	4251795214769	777,00 <i>(Aufpreis)</i>
isolierter Plattenwärmetauscher - verbessert den Wirkungsgrad	TWWSe - iso PWT	4251795214776	133,50 <i>(Aufpreis)</i>
isolierte Schranktür - verbessert den Wirkungsgrad	TWWSe - isolierte Tür	4251795214783	63,50 <i>(Aufpreis)</i>
Aufputzblendrahmen Typ ASB anstatt Einbauschrank (Station wird auf Montageplatte geliefert)	TWWSe - ASB		auf Anfrage
Heizkreisverteiler - Edelstahl-Heizkreisverteiler Typ FT mit 2 bis 12 Heizkreisen zum Anschluss an einen geregelten sekundären Heizkreis - ab 11 Heizkreisen größerer Schrank (915mm) notwendig - Heizkreisverteiler mit einstellbaren und absperzbaren Durchflussmessern 0...5 l/min für Vorlaufanschluss und Thermostatventileinsätze für Rücklaufanschluss	TWWS-FT2-E TWWS-FT...-E	Preis für 2 HK	486,50
* für jeden weiteren Heizkreis + 32,50 Euro			

**Frischwasser-
wohnungsstationen**

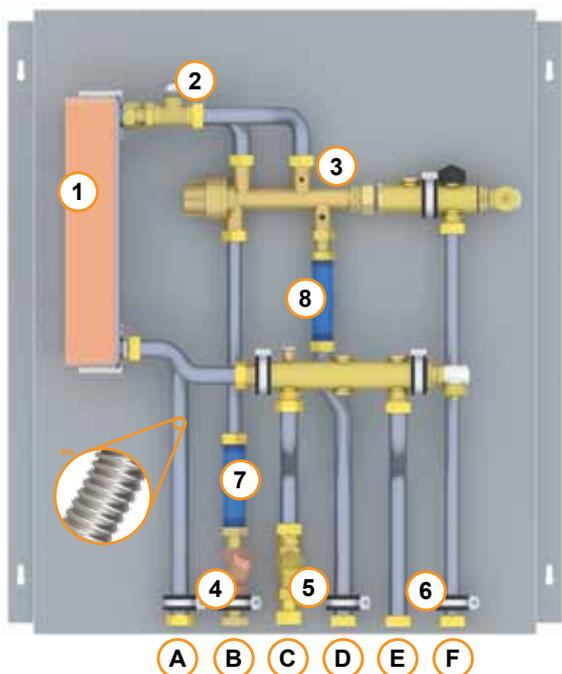
weitere Optionen auf Anfrage möglich



Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWWS

Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWWS (TWS ohne sekundären Heizkreis)

- zur Versorgung einer Verbrauchseinheit (Wohnung, Büro, etc.) mit Warmwasser und Anschluss für unregelmäßigem Heizkreis
- zum Anschluss an eine Heizzentrale mit konstanter Wärmeversorgung mit min. 60°C Vorlauftemperatur
- 3 verschiedene Wärmetauschergrößen mit einem Leistungsspektrum von 30 ... 45 kW Wärmeleistung pro Station gewährleisten die Anpassung an den erforderlichen Trinkwasserbedarf
- Heizkreis – Wärmeleistung ca. 10 kW
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit geräuschkämpfenden Haltern (DIN 4109) auf verzinkter Montageplatte

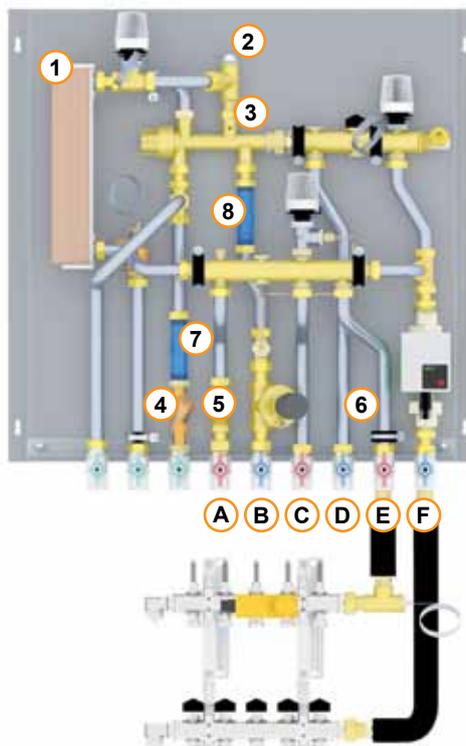


TWWS – mit unregelmäßigem Hochtemperaturheizkreis

- Wärmetauscher, kupfergelötet
- Druckgesteuerter Proportionalmengenregler für konstante Zapftemperaturen bei wechselndem Zapfvolumen
- Heizkreisanschluss unregelmäßig mit einstellbarem Zonenventil (optional mit Stellantrieb)
- Wasserzählerstrecke im Kaltwasseranschluss zur Erfassung des Gesamtwasserverbrauchs der Wohneinheit mit: Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Aufputzwasserzählern, davor und danach lösbare Verschraubungen
- Wärmezählerstrecke Typ UNI zur Erfassung des Gesamtwärmeverbrauchs, Heizung und Trinkwassererwärmung mit Kunststoff-Langnippel 3/4" im Rücklauf und Direktfühleranschluss im Vorlauf davor und danach lösbare Verschraubungen
- Achtung! Ausschließlich Wärmezähler mit hoher Abtastrate einsetzen
- Optional mit Wärmezählerstrecke Allmess DS6
- Schmutzfänger im primären Heizungsanschluss sowie im Kaltwasseranschluss
- Verrohrung komplett Edelstahl 18x1,0
- Anschlüsse: 3/4"-Überwurfmutter, flachdichtend von unten
- Montageplatte B740 x H750 mm • Montagetiefe 170 mm

Frischwasserwohnungsstation hydraulisch TWS mit unregelmäßigem Heizkreis

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|
| 1 | Wärmetauscher, kupfergelötet | A | Warmwasserabgang |
| 2 | Entlüftung | B | Kaltwasseranschluss |
| 3 | Proportionalmengenregler | C | Heizungsanschluss Vorlauf |
| 4 | Schmutzfänger Kaltwasseranschluss | D | Heizungsanschluss Rücklauf |
| 5 | Schmutzfänger Heizungsanschluss | E | Wohnungsheizkreis, Vorlauf |
| 6 | Heizkreis, sekundär mit Zonenventil | F | Wohnungsheizkreis, Rücklauf |
| 7 | Passtück 3/4"x110 mm für Wasserzähler | | |
| 8 | Passtück 3/4"x110 mm für Wärmemengenzähler | | |



Eine Vorlauftemperatur von max. 60°C reduziert das Risiko von Kalkablagerungen im Wärmetauscher (ggf. Trinkwasser-enthärtungsanlage installieren).

Weitere Sonderlösungen für individuelle Bauvorhaben auf Anfrage möglich.

TWWS - erweiterte Frischwasserwohnungsstation mit geregelmäßigem Wohnungsheizkreis und Edelstahlheizkreisverteiler



Zubehör



- Zubehör für:**
- Messstationen
 - Verteilerstationen
 - Regelstationen
 - Frischwasserwohnungsstationen

Zubehör/ Ersatzteile

Montageartikel	Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
 Entlüfter SFE-Hahn 1/2" für 3/4" Schlauchanschluss, zum Spülen, Füllen, Entleeren, Entlüften, ohne Handrad, mit O-Ring	SFE1/2"	4251795215049	16,50
 Direktfühler-Kugelhahn mit Allmess-Adapter (die Adapter sind untereinander austauschbar)	DFKH-A	4251795215056	24,00
 Direktfühler-Kugelhahn mit Universal-Adapter (die Adapter sind untereinander austauschbar)	DFKH-U	4251795215063	24,00
 Direktfühler-Kugelhahn ohne Adapter (nur mit Blindstopfen)	DFKH	4251795215070	23,00
 Allmess-Adapter DS6 für Direktfühler-Kugelhahn (einzeln)	AA6	4251795215087	23,00
 Universal-Adapter Ø 5,2 für Direktfühler-Kugelhahn (einzeln)	UA5	4251795215094	23,00
 Regulierventil 3/4" IG x 3/4" AG (einzeln)	RV3/4"	4251795215100	29,00
 Regulierventil 3/4" anstatt Kugelhahn 3/4" IG x 3/4" AG	RV3/4"	4251795215117	(Aufpreis)
 Regulierschraubung kvs-Wert 1,48 für Vor-/ Rücklauf mit lösbarer Verschraubung 1/2" AG x 3/4" ÜM, 3/4" x 3/4" AG Eurokonus für handelsübliche Klemmverschraubungen	RVS1/2"	4251795215124	23,00
 Rücklauftemperaturbegrenzer RTL zur Montage in Mess- oder Verteilerstationen	RTL-D	4251795215131	116,00
 Thermostatkopf K für Festwertregelung (Regelbereich 20 - 70°C) mit Tauchfühler (Einschraubgewinde 1/2")	TK20-70	4251795215148	109,50
 Zylinderschloss verchromt mit 2 Schlüsseln	SZ	4251795214561	22,50 (Einzelpreis)
 Zylinderschloss verchromt mit 2 Schlüsseln <i>anstatt Schlitzschloss Kunststoff weiß</i>	SZ	4251795213755	9,50 (Aufpreis)
 Schlitzschloss verchromt	SSHM	4251795214578	15,00 (Einzelpreis)
 Schlitzschloss verchromt <i>anstatt Schlitzschloss Kunststoff weiß</i>	SSHM	4251795213748	6,00 (Aufpreis)
 Schlitzschloss Edelstahl	SSHA	4251795215155	48,00 (Einzelpreis)
 Schlitzschloss Edelstahl <i>anstatt Schlitzschloss Kunststoff weiß</i>	SSHA	4251795215162	35,00 (Aufpreis)
 Schlitzschloss Kunststoff weiß	SSMS	4251795215179	14,50
 Kastenschloss für Profilzylinder inkl. Schutzrosette	KS	4251795215186	129,00

Temperaturregelung		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	* Elektrothermischer Stellantrieb, 100N, 230VAC, IP54, 1W stromlos geschlossen, mit Stellungsanzeige, first open Funktion, steckbare Anschlussleitung, 100% Schutz bei undichten Ventilen	EST230	4251795215193	35,00
	Elektrothermischer Stellantrieb, 90N, 230VAC, IP24, 2W stromlos geschlossen, ohne Stellungsanzeige und manueller Öffnungsfunktion, für Überkopfmontage	EST230-3	4251795213625	28,00
	Raumthermostat Heizen, NC Abmessung (B86 x H86 mm), Temperatureinstellbereich 10 - 28°C	TRS230	4251795215209	40,50
	Raumthermostat mit thermischer Rückführung 230VAC Heizen, NC	TRR230	4251795215216	65,00
	* Raumthermostat Komfort mit thermischer Rückführung 230VAC für externe Ansteuerung normal/reduziert, Heizen oder Kühlen Daueranzeige von Raumtemperatur, Systemzeit, Betriebszustand, Abmessung (B86 x H86 mm), Temperatureinstellbereich 5 - 30°C	TRE230	4251795215223	172,00
	* Regelverteiler 10-fach für Einzelraumregelung, 230VAC inkl. Pumpenlogik für bis zu 18 Stellantriebe	RV10	4251795215247	125,00
	* Anlegethermostat 230 V zur Abschaltung von Wechselstrompumpen und Anbringung an z.B. Rohrleitungen	AFÜ	4251795215254	80,50
	Witterungsgeführte Regelung, 230VAC (z.B. für Regelstationen mit Niedertemperaturkreisen) bestehend aus: • Heizungsregler 230VAC mit LCD-Display, Status- und Temperaturanzeige, Wochen- und Jahresprogramm • Außentemperaturfühler (PT1000), • 3P-Stellantrieb mit LED-Funktionsanzeige • Vorlauftemperaturfühler (PT1000) • Raumthermostat (TRK230)	TRHK114	4251795214622	848,50
Optionen / Pumpen für elektronisch geregelte Frischwasserwohnungsstationen		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Ersatzpumpe - Heizung - IPWM 130mm x G1-1/2"	Para 25-130 / 7 iPWM	4251795215278	336,50
	Ersatzpumpe - Heizung - Standard 130mm x G1-1/2"	Para 25-130 / 6 SC	4251795215285	336,50
	Zirkulationspumpe - Trinkwasser 138mm x G1"	Wilo-Star Z NOVA A	4251795215292	414,00
	* Optionale Vorverkabelung TWSe / TWWSe	eV-RS	4251795214639	140,00

* Option: eV-RS + AFÜ (incl.) - Kombination aus elektrothermischen Stellantrieben, einem Regelverteiler und Überhitzschutz (incl.) mit zusätzlicher Vorverkabelung
Bitte Mindestmengenzuschlag beachten (siehe AGB Seite 95 und unter www.wittigsthal.de)

Wasserzähler-Einbausätze und Ersatzteile		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Kugelhahn mit WZ-Verschraubung, blau	KH3/4"IGx3/4"	4251795215308	32,00 <i>(Einzelpreis)</i>
	Kugelhahn mit WZ-Verschraubung, rot	KH3/4"IGx3/4"	4251795215315	32,00 <i>(Einzelpreis)</i>
	Kunststoff-Langnippel* 3/4"x80, blau	LN3/4"x80-KSB	4251795215322	12,00
	Kunststoff-Langnippel* 3/4"x110, blau	LN3/4"x110-KSB	4251795215339	13,50
	Kunststoff-Langnippel* 3/4"x80, rot	LN3/4"x80-KSR	4251795215346	12,00
	Kunststoff-Langnippel* 3/4"x110, rot	LN3/4"x110-KSR	4251795215353	13,50
	Kunststoff-Langnippel* 1"x130, weiß (einzeln) <i>nur für den Einsatz im Heizungsbereich geeignet</i>	LN1"x130-KS	4251795215360	17,00 <i>(Einzelpreis)</i>
	Kunststoff-Langnippel* 1"x130, weiß (anstatt Kunststoff-Langnippel) <i>nur für den Einsatz im Heizungsbereich geeignet</i>	LN1"x130-KS	4251795215377	15,00 <i>(Aufpreis)</i>
	Messing-Langnippel 3/4"x80	LN3/4"x80-MS	4251795215384	13,50 <i>(Einzelpreis)</i>
	Messing-Langnippel 3/4"x80 (anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x80)	LN3/4"x80-MS	4251795211638	12,00 <i>(Aufpreis)</i>
	Messing-Langnippel 3/4"x110	LN3/4"x110-MS	4251795213656	20,50 <i>(Einzelpreis)</i>
	Messing-Langnippel 3/4"x110 (anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x110)	LN3/4"x110-MS	4251795211751	17,00 <i>(Aufpreis)</i>
	Messing-Langnippel 1"x130	LN1"x130-MS	4251795215391	24,00 <i>(Einzelpreis)</i>
	Messing-Langnippel 1"x130 (anstatt Kunststoff-Langnippel 1"x130)	LN1"x130-MS	4251795215407	18,50 <i>(Aufpreis)</i>
	Rotguss-Langnippel 3/4"x80	LN3/4"x80-RG	4251795215414	14,50 <i>(Einzelpreis)</i>
	Rotguss-Langnippel 3/4"x80 (anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x80)	LN3/4"x80-RG	4251795215421	12,50 <i>(Aufpreis)</i>
	Rotguss-Langnippel 3/4"x110	LN3/4"x110-RG	4251795215438	24,00 <i>(Einzelpreis)</i>
	Rotguss-Langnippel 3/4"x110 (anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4"x110)	LN3/4"x110-RG	4251795215445	18,50 <i>(Aufpreis)</i>

*nicht zum Dauereinsatz geeignet

Wärmezähler-Einbausätze und Ersatzteile		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Adapter für Direktfühleranschluss M10x1 (Adapter mit Verschlussstück) <i>für Wechsel von Tauchhülse 1/2" auf DF-Anschluss M10x1</i>	URS-DF	4251795215452	16,00
	Allmess-Wärmezählereinbausatz EAT 3/4"x110 mit 2x Adapter für Direktfühler-Anschluss DS6 für 3/4"-Kugelhähne <i>anstatt Universal-Wärmezählereinbausatz 3/4"x110</i>	URS-DF-A	4251795215469	66,50 <i>(Einzelpreis)</i>
		EBS-WMZ	4251795213533	42,50 <i>(Aufpreis)</i>
	Allmess-Wärmezählereinbausatz EAT 1"x130 und Direktfühlerkugelhahn 1" (jeweils mit DF-Anschluss DS6) und 1"-Kugelhähne <i>anstatt Allmess-Wärmezählereinbausatz 3/4"x110</i>	EBS-WMZ1"	4251795215476	157,50 <i>(Einzelpreis)</i>
		EBS-WMZ1"	4251795215483	85,00 <i>(Aufpreis)</i>
	Universal Wärmemengenzählerstrecke 3/4"x110	EBS-UNI	4251795216169	102,00 <i>(Einzelpreis)</i>
	Universal Wärmemengenzählerstrecke 1"x130 Universal Wärmemengenzählerstrecke 1"x130 anstatt 3/4"	EBS-UNI1"	4251795216176	164,50 <i>(Einzelpreis)</i>
		EBS-UNI1"	4251795216183	63,50 <i>(Aufpreis)</i>
	Schmutzfänger 3/4" werkseitig vormontiert	SCF	4251795215490	42,50
	Flachdichtung 3/4" AFM34	FD3/4"	4251795215506	8,00
	Flachdichtung 1" AFM34 33-38-2	FD1"	4251795215513	8,00

Bitte Mindestmengenzuschlag beachten (siehe AGB Seite 95 und unter www.wittigsthal.de).

Wasserzähler-Einbausätze und Ersatzteile		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Allmess Wasserzählerstrecke EAT 3/4\"x110 , davor und danach 3/4\"-Kugelhähne DVGW und lösbare Verschraubungen	1WZ	4251795214554	113,00 <i>(Einzelpreis)</i>
	Allmess Wasserzählereinbausatz EAT 3/4\"x110 <i>anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4\"x110</i>	EBS-WZ	4251795213540	40,50 <i>(Aufpreis)</i>
	G2\" Koax Wasserzählerstrecke EAT 3/4\"x110 , davor und danach 3/4\"-Kugelhähne DVGW und lösbare Verschraubungen	1WZ-Koax	4251795215520	110,50 <i>(Einzelpreis)</i>
	G2\" Koax Wasserzählerstrecke EAT 3/4\"x110 <i>anstatt Kunststoff-Langnippel 3/4\"x110</i>	EBS-Koax	4251795215537	34,00 <i>(Aufpreis)</i>
	Universal-Wasserzählerstrecke Kunststoff-Langnippel 3/4\"x80 , davor und danach 3/4\"-Kugelhähne mit lösbaren Verschraubungen	1LN80	4251795215544	81,50
	Universal-Wasserzählerstrecke Messing-Langnippel 3/4\"x80 , davor und danach 3/4\"-Kugelhähne mit lösbaren Verschraubungen	1LN80MS	4251795215551	84,50
	Universal Wasserzählerstrecke Kunststoff-Langnippel 3/4\"x110 , davor und danach 3/4\"-Kugelhähne mit lösbaren Verschraubungen	1LN110	4251795213632	85,50
	Universal Wasserzählerstrecke Messing-Langnippel 3/4\"x110 , davor und danach 3/4\"-Kugelhähne mit lösbaren Verschraubungen	1LN110MS	4251795215568	84,10
	Universal-Wasserzählerstrecke Kunststoff-Langnippel 3/4\"x110 , davor und danach 1/2\"-Rotguss-Kugelhähne mit lösbare Verschraubungen	1LN110-KH1/2RG	4251795215582	126,50
	Universal-Wasserzählerstrecke Kunststoff-Langnippel 3/4\"x110 , davor und danach 1/2\"-Kugelhähne Edelstahl mit lösbare Verschraubungen	1LN110-KH1/2E	4251795215599	136,50
	Universal-Wasserzählerstrecke Messing-Langnippel 1\"x130 , davor und danach 3/4\"-Kugelhähne	1LN130MS	4251795215605	138,80
	Universal-Wasserzählerstrecke Messing-Langnippel 1\"x130 , davor und danach 1\"-Kugelhähne	1LN130MS-KH1	4251795215612	139,00

Sämtliche Wasserzählerstrecken sind werkseitig vorinstalliert und dichtgeprüft und gemäß UBA-Liste trinkwassergeeignet.

Typbezeichnungen (Beispiel)	
<p style="text-align: center; background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">MSF-2LN1UU-UNI-1-U-A</p>	<p style="text-align: center;">Messstation Heizung + Sanitär</p> <p>Typ (Bsp.) MSF-2LN110UU-UNI-1-U-A</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p style="text-align: center;"> Aufputzschrank Standfuß Heizung Primär-Anschluß (U-unten) Anzahl Heizkreise (1 Stück) Wärmezählerstrecke-Universal Sanitär Sekundär-Anschluß (U-unten) Sanitär Primär-Anschluß (U-unten) Länge Langnippel (110 mm) Wasserzählerstrecke-Universal (Langnippel) Anzahl Einbaustrecken Sanitär (2 Stück) </p> <p style="text-align: center;">Messstation mit Standfuß</p>

Zubehör

Bitte Mindestmengenzuschlag beachten (siehe AGB Seite 95 und unter www.wittigsthal.de).

*ggf. zzgl. größerer Schrank



Ersatzteile für Verteiler ab Baujahr 2005 (Profilverteiler)		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Reguliertventileinsatz 3/8" für Vorlauf	RVE	4251795215629	23,00
	Thermostatventileinsatz 3/8" für Rücklauf Ventilsitzlänge 19,0 mm	TVE	4251795213595	24,50
	Verteileranschlussnippel mit EPDM-Rundring 3/8" AG x 3/4" AG Eurokonus	AN3/8"	4251795215636	16,00
	Verteileranschlussnippel für Vorlauf-Durchflussmesser mit NBR-Rundring 1/2" AG x 3/4" AG Eurokonus	ANTV1/2"	4251795215643	15,00
	Rundring EPDM70 für Verteileranschlussnippel	RR18x2,5	4251795215650	7,50
Ersatzteile für Verteiler ab Baujahr 2012 (Rundverteiler)		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Durchflussmengenmesser 3/8" für Einbau in Vorlaufverteiler 0-3 l/min mit NBR-Rundring	TMER3/8"-ST	4251795215667	28,50
	Radiatorenlüftung 3/8" für Etagenverteiler, vernickelt	RE3/8"-ST	4251795215674	13,00
	Reguliertventileinsatz 3/8" für Einbau in Rücklauf oder Vorlauf mit NBR-Rundring	RVE3/8"	4251795219474	13,00
	SFE-Hahn zum Einbau am Verteilerendstück 1" AG mit NBR-Rundring, zum Spülen, Füllen, Entleeren, Entlüften	VE1"-ST	4251795215698	25,50
	Thermostatventileinsatz 3/8" für Einbau in Rücklauf (Standard) oder Vorlauf mit NBR-Rundring • Ventilsitzlänge 22,0 mm • Schließmaß 3,0 mm	TVE3/8"-ST-ni	4251795221446	23,00
	Verteileranschlussnippel kurz 3/8" für Thermostat- und Reguliertventil- einsatz, mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4" AG Eurokonus	AN3/8"-STK	4251795215711	15,00
	Verteileranschlussnippel lang 3/8" für Durchflussmengenmesser, mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4" AG Eurokonus	AN3/8"-STL	4251795215728	16,00
	Rundring EPDM70 für Verteileranschlussnippel	RR18x2,5	4251795215650	7,50
Ersatzteile für Verteiler ab Baujahr 2020 (Rundverteiler)		Typ	Bestell-Nr.:	Preis in €
	Durchflussmessereinsatz / Topmeter von Taconova 3/8" für Vorlauf, vernickelt 0-2,5 l/min mit NBR-Rundring	TMER3/8"-2,5	4251795214585	19,00
	Durchflussmessereinsatz / Topmeter von Taconova 3/8" für Vorlauf, vernickelt 0-5 l/min mit NBR-Rundring	TMER3/8"-5,0	4251795214592	19,00
	Durchflussmessereinsatz / Topmeter von Taconova 3/8" für Vorlauf, vernickelt 0-8 l/min mit NBR-Rundring	TMER3/8"-8,0	4251795214608	19,00
	Verteileranschlussnippel 3/8" für Topmetereinsatz mit NBR-Rundring, Anschlussgewinde 3/4" AG Eurokonus, vernickelt	AN3/8"-TACO	4251795214615	9,50
	Verteileranschlussnippel 3/8" kurz, mit NBR-Rundring, Anschlussge- winde 3/4" AG Eurokonus, vernickelt	AN3/8"-STK	4251795215742	15,00
	Verteileranschlussnippel 3/8" lang, mit NBR-Rundring, Anschlussge- winde 3/4" AG Eurokonus, vernickelt	AN3/8"-STL	4251795215735	16,00

Schrankprogramm



- Einbau-Leerschränke
- Aufputz-Leerschränke
- Aufputzblendrahmen
- Installations- und Revisionsabdeckungen
- Brandschutzummantelungen & Brandschutzplatten

Einbau-Leerschränke & Revisionsabdeckungen

Einbauschränk

- verzinkter Unterputzkasten (90 mm bzw. 110 mm tief) mit nach Bedarf ausbrechbarer und nach unten freier Durchführung
- 90...140 mm bzw. 110...160 mm tiefenverstellbarer pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Blendrahmen und Stecktür mit Schlitzschloss
- wahlweise Typ ES (ohne Standfuß) oder Typ ESF (mit 120...185 mm höhenverstellbarem Standfuß und Estrichprall-/Umlenkblech)
- optional mit 2 Universalmontageschienen (siehe unten)
- weitere Ausführungen (z. B. verzinkte Abdeckung, Rohrdurchbrüche nach Kundenwunsch), weitere Farben, abweichende Maße etc. auf Anfrage

Die notwendige Breite der Aufputzausführung (siehe Seiten 86/87) ergibt sich aus der Breite des Einbauschranks. Allgemein wird die nächstgrößere Breite für den Aufputzschrank verwendet.



Typ ES

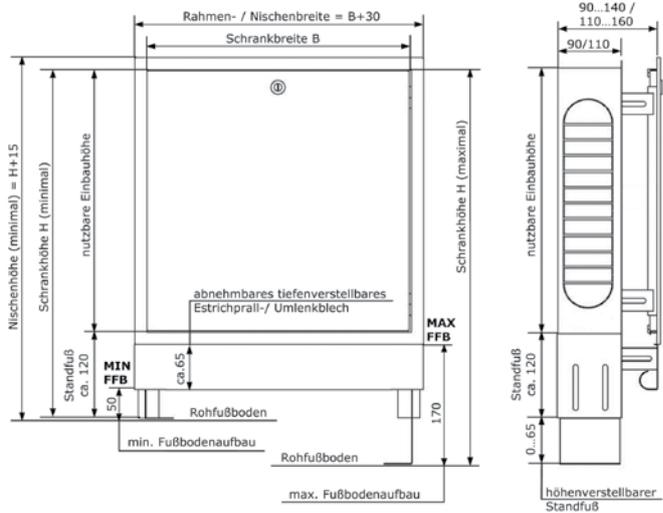


Typ ESF

Unsere standardmäßig für Einbauschränke gefertigten Revisionsabdeckungen vom Typ RT / RTE / RTF / AMF und FAP können auch ohne Einbauschränk zur Abdeckung von Revisionsöffnungen in Wänden verwendet werden! Mehr Infos ab Seite 83!

Revisionsabdeckungen

- Blendrahmen und Stecktür mit Schlitzschloss, wahlweise
 - RT - pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
 - RTE - aus Edelstahl
 - RTF - für Funkabfrage, pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
- AMF - für Funkabfrage, Kunststoffabdeckung (ähnlich weiß RAL9010), mit Magnethalterung und Verrutschsicherung
- FAP - befliesbar, pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016), tiefenverstellbarer Halterahmen sowie befliesbarer Rahmen mit Magnethalterung und Fermacelleinlage zum Befliesen für alle gängigen Fliesen und Marmorgrößen und Türgewichte bis max. 10 kg
- weitere Revisionsabdeckungen (ab Seite 83)



Universalbefestigungsschienen

Unsere Leerschränke (Typ ES / Typ ESF) können werkseitig optional mit Universalbefestigungsschienen ausgestattet werden (siehe Abbildung rechts). So können sämtliche Einbauten variabel und ganz individuell vor Ort montiert werden.

Bitte wählen Sie anhand Ihrer Schrankbreite die für Sie passenden Universalbefestigungsschienen aus nachfolgender Tabelle aus.

Optionen Universalbefestigungsschienen (Aufpreis)			
für Schrankbreite 280 mm (2 Stück)	Typ: UB280	Bestell-Nr.: 4251795215759	Aufpreis in €: 34,50
für Schrankbreite 380 mm (2 Stück)	Typ: UB380	Bestell-Nr.: 4251795215766	Aufpreis in €: 36,50
für Schrankbreite 450 mm (2 Stück)	Typ: UB450	Bestell-Nr.: 4251795215773	Aufpreis in €: 37,50
für Schrankbreite 500 mm (2 Stück)	Typ: UB500	Bestell-Nr.: 4251795215780	Aufpreis in €: 39,00
für Schrankbreite 610 mm (2 Stück)	Typ: UB610	Bestell-Nr.: 4251795215797	Aufpreis in €: 40,50
für Schrankbreite 750 mm (2 Stück)	Typ: UB750	Bestell-Nr.: 4251795215803	Aufpreis in €: 41,50
für Schrankbreite 915 mm (2 Stück)	Typ: UB915	Bestell-Nr.: 4251795215810	Aufpreis in €: 46,00
für Schrankbreite 1050 mm (2 Stück)	Typ: UB1050	Bestell-Nr.: 4251795215827	Aufpreis in €: 47,00
für Schrankbreite 1200 mm (2 Stück)	Typ: UB1200	Bestell-Nr.: 4251795215834	Aufpreis in €: 51,50

Einbau-Leerschränke & Revisionsabdeckungen

	Schrank Typ ES ohne Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Schrank Typ ESF mit Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Revisionsabdeckungen (einzeln, ohne Einbauschränk)				
			Typ RT (RAL9016)	Typ RTE (Edelstahl)	Typ RTF (Funk)	Typ AMF (Funk)	Typ FAP (befliesbar)
Breite 195							
Typ:	ES-195x195		RT-195x195	RTE-195x195	RTF-195x195	AMF-195x195	FAP-195x195
Bestell-Nr.:	4251795209468		4251795201233	4251795201325	4251795209611	4251795201448	4251795201295
Preis in €	90,50		60,00	64,00	81,50	59,00	98,50
BxHxT [mm]	195 x 195 x 90...140		für Revisionsöffnung 195 x 195				
Breite 220							
Typ:	ES-220x220		RT-220x220	RTE-220x220	RTF-220x220	AMF-220x220	FAP-220x220
Bestell-Nr.:	4251795209475		4251795201257	4251795201332	4251795209628	4251795201455	4251795201301
Preis in €	99,50		63,50	68,50	97,00	66,50	101,50
BxHxT [mm]	220 x 220 x 90...140		für Revisionsöffnung 220 x 220				
Breite 250							
Typ:	ES-250x250		RT-250x250	RTE-250x250	RTF-250x250	AMF-250x250	FAP-250x250
Bestell-Nr.:	4251795209482		4251795201271	4251795201349	4251795209635	4251795201462	4251795201318
Preis in €	115,00		69,50	78,00	105,00	68,00	109,00
BxHxT [mm]	250 x 250 x 90...140		für Revisionsöffnung 250 x 250				
Breite 280							
Typ:	ES-280x280	ESF-280x280	RT-280x280	RTE-280x280	RTF-280x280	AMF-280x280	FAP-280x280
Bestell-Nr.:	4251795209499	4251795209550	4251795209642	4251795209659	4251795209666	4251795209673	4251795209680
Preis in €	117,50	151,00	73,00	85,00	115,00	69,50	116,00
BxHxT [mm]	280 x 280 x 90...140	280 x 400 x 90...140	für Revisionsöffnung 280 x 280				
Breite 300							
Typ	ES-300x610	ESF-300x610	RT-300x610	RTE-300x610	RTF-300x610		
Bestell-Nr.:	4251795209505	4251795209567	4251795209697	4251795209703	4251795209710		
Preis in €	194,50	228,00	119,50	142,00	131,00		
BxHxT [mm]	300 x 610 x 90...140	300 x 730 x 90...140	für Revisionsöffnung 300 x 610				
Breite 380							
Typ:	ES-380x380	ESF-380x380	RT-380x380	RTE-380x380	RTF-380x380	AMF-380x380	FAP-380x380
Bestell-Nr.:	4251795209512	4251795209574	4251795209727	4251795209734	4251795209741	4251795209758	4251795209765
Preis in €	160,00	206,50	103,50	120,50	119,00	121,50	148,00
BxHxT [mm]	380 x 380 x 90...140	380 x 500 x 90...140	für Revisionsöffnung 380 x 380				
Typ:	ES-380x450	ESF-380x450	RT-380x450	RTE-380x450	RTF-380x450		FAP-380x450
Bestell-Nr.:	4251795209529	4251795209581	4251795209772	4251795209789	4251795209796		4251795209802
Preis in €	162,50	210,50	107,00	121,00	123,00		161,00
BxHxT [mm]	380 x 450 x 90...140	380 x 570 x 90...140	für Revisionsöffnung 380 x 450				
Breite 400							
Typ:	ES-400x610	ESF-400x610	RT-400x610	RTE-400x610	RTF-400x610		
Bestell-Nr.:	4251795209536	4251795209598	4251795209819	4251795209826	4251795209833		
Preis in €	213,50	241,50	136,00	153,50	156,00		
BxHxT [mm]	400 x 610 x 90...140	400 x 730 x 90...140	für Revisionsöffnung 400 x 610				
Typ:	ES-400x880	ESF-400x880	RT-400x880	RTE-400x880	RTF-400x880		
Bestell-Nr.:	4251795209543	4251795209604	4251795209840	4251795209857	4251795209864		
Preis in €	265,00	296,00	160,50	181,50	167,00		
BxHxT [mm]	400 x 880 x 110...160	400 x 1000 x 110...160	für Revisionsöffnung 400 x 880				
Optionen/Ersatzteile							
Abdeckung Typ KAM 195 x 195	Typ: KAM-195x195		Bestell-Nr.: 4251795201479			Aufpreis in €: 93,50	
Abdeckung Typ KAM 220 x 220	Typ: KAM-220x220		Bestell-Nr.: 4251795201486			Aufpreis in €: 93,50	
Magnet FG20	Typ: FG20		Bestell-Nr.: 4251795213519			Preis in €: 12,50	
Magnet FG25	Typ: FG25		Bestell-Nr.: 4251795213526			Preis in €: 13,50	



	Schrank Typ ES ohne Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Schrank Typ ESF mit Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Revisionsabdeckungen (einzeln, ohne Einbauschränk)			
			Typ RT (RAL9016)	Typ RTE (Edelstahl)	Typ RTF (Funk)	Typ FAP (befliesbar)
Breite 450						
Typ:	ES-450x380	ESF-450x380	RT-450x380	RTE-450x380	RTF-450x380	FAP-450x380
Bestell-Nr.:	4251795209871	4251795209987	4251795210112	4251795210129	4251795210136	4251795210143
Preis in €	167,50	236,00	111,50	131,00	137,00	124,00
BxHxT [mm]	450 x 380 x 90...140	450 x 500 x 90...140	für Revisionsöffnung 450 x 380			
Typ:	ES-450x450	ESF-450x450	RT-450x450	RTE-450x450	RTF-450x450	
Bestell-Nr.:	4251795209888	4251795209994	4251795210150	4251795210167	4251795210174	
Preis in €	175,00	238,50	115,00	134,50	141,50	
BxHxT [mm]	450 x 450 x 90...140	450 x 570 x 90...140	für Revisionsöffnung 450 x 450			
Breite 500						
Typ:	ES-500x500	ESF-500x500	RT-500x500	RTE-500x500	RTF-500x500	
Bestell-Nr.:	4251795209895	4251795210020	4251795210198	4251795210204	4251795210211	
Preis in €	191,50	228,50	131,00	168,00	174,50	
BxHxT [mm]	500 x 500 x 90...140	500 x 620 x 90...140	für Revisionsöffnung 500 x 500			
Typ:	ES-500x610	ESF-500x610	RT-500x610	RTE-500x610	RTF-500x610	
Bestell-Nr.:	4251795209901	4251795210037	4251795210235	4251795210242	4251795210259	
Preis in €	213,50	261,50	144,50	186,00	190,50	
BxHxT [mm]	500 x 610 x 90...140	500 x 730 x 90...140	für Revisionsöffnung 500 x 610			
Typ:	ES-500x880	ESF-500x880	RT-500x880	RTE-500x880	RTF-500x880	
Bestell-Nr.:	4251795209918	4251795210044	4251795210266	4251795210273	4251795210280	
Preis in €	252,50	308,00	164,00	214,50	219,00	
BxHxT [mm]	500 x 880 x 110...160	500 x 1000 x 110...160	für Revisionsöffnung 500 x 880			
Breite 530						
Typ:	ES-530x380	ESF-530x380	RT-530x380	RTE-530x380	RTF-530x380	
Bestell-Nr.:	4251795209925	4251795210051	4251795210297	4251795210303	4251795210310	
Preis in €	170,00	248,50	115,00	139,50	147,50	
BxHxT [mm]	530 x 380 x 90...140	530 x 500 x 90...140	für Revisionsöffnung 530 x 380			
Typ:	ES-530x450	ESF-530x450	RT-530x450	RTE-530x450	RTF-530x450	
Bestell-Nr.:	4251795209932	4251795210068	4251795210334	4251795210341	4251795210358	
Preis in €	185,00	252,00	124,50	154,00	160,50	
BxHxT [mm]	530 x 450 x 90...140	530 x 570 x 90...140	für Revisionsöffnung 530 x 450			
Breite 610						
Typ:	ES-610x380	ESF-610x380	RT-610x380	RTE-610x380	RTF-610x380	
Bestell-Nr.:	4251795209949	4251795210075	4251795210372	4251795210389	4251795210396	
Preis in €	204,00	258,50	136,00	160,50	166,50	
BxHxT [mm]	610 x 380 x 90...140	610 x 500 x 90...140	für Revisionsöffnung 610 x 380			
Typ:	ES-610x450	ESF-610x450	RT-610x450	RTE-610x450	RTF-610x450	
Bestell-Nr.:	4251795209956	4251795210082	4251795210419	4251795210426	4251795210433	
Preis in €	209,00	261,00	141,00	167,50	174,00	
BxHxT [mm]	610 x 450 x 90...140	610 x 570 x 90...140	für Revisionsöffnung 610 x 450			
Typ:	ES-610x610	ESF-610x610	RT-610x610	RTE-610x610	RTF-610x610	
Bestell-Nr.:	4251795209963	4251795210099	4251795210457	4251795210464	4251795210471	
Preis in €	231,00	283,50	153,50	202,50	207,50	
BxHxT [mm]	610 x 610 x 90...140	610 x 730 x 90...140	für Revisionsöffnung 610 x 610			
Typ:	ES-610x880	ESF-610x880	RT-610x880	RTE-610x880	RTF-610x880	
Bestell-Nr.:	4251795209970	4251795210105	4251795210488	4251795210495	4251795210501	
Preis in €	272,00	326,00	175,00	225,50	229,50	
BxHxT [mm]	610 x 880 x 110...160	610 x 1000 x 110...160	für Revisionsöffnung 610 x 880			



	Schrank Typ ES ohne Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Schrank Typ ESF mit Standfuß inkl. Abdeckung Typ RT	Revisionsabdeckungen (einzeln, ohne Einbauschränk)		
			Typ RT (RAL9016)	Typ RTE (Edelstahl)	Typ RTF (Funk)
Breite 750					
Typ:	ES-750x380	ESF-750x380	RT-750x380	RTE-750x380	RTF-750x380
Bestell-Nr.:	4251795210518	4251795210617	4251795210716	4251795210723	4251795210730
Preis in €	213,00	266,00	144,50	184,50	192,00
BxHxT [mm]	750 x 380 x 90...140	750 x 500 x 90...140	für Revisionsöffnung 750 x 380		
Typ:	ES-750x450	ESF-750x450	RT-750x450	RTE-750x450	RTF-750x450
Bestell-Nr.:	4251795210525	4251795210624	4251795210754	4251795210761	4251795210778
Preis in €	224,00	277,00	154,50	194,50	212,00
BxHxT [mm]	750 x 450 x 90...140	750 x 570 x 90...140	für Revisionsöffnung 750 x 450		
Typ:	ES-750x610	ESF-750x610	RT-750x610	RTE-750x610	RTF-750x610
Bestell-Nr.:	4251795210532	4251795210631	4251795210792	4251795210808	4251795210815
Preis in €	250,50	303,00	166,00	212,50	229,50
BxHxT [mm]	750 x 610 x 90...140	750 x 730 x 90...140	für Revisionsöffnung 750 x 610		
Typ:	ES-750x880	ESF-750x880	RT-750x880	RTE-750x880	RTF-750x880
Bestell-Nr.:	4251795210549	4251795210648	4251795210822	4251795210839	4251795210846
Preis in €	294,00	346,00	180,00	226,00	243,50
BxHxT [mm]	750 x 880 x 110...160	750 x 1000 x 110...160	für Revisionsöffnung 750 x 880		
Breite 915					
Typ:	ES-915x610	ESF-915x610	RT-915x610	RTE-915x610	RTF-915x610
Bestell-Nr.:	4251795210556	4251795210655	4251795210853	4251795210860	4251795210877
Preis in €	310,00	377,00	216,50	274,00	293,50
BxHxT [mm]	915 x 610 x 90...140	915 x 730 x 90...140	für Revisionsöffnung 915 x 610		
Typ:	ES-915x880	ESF-915x880	RT-915x880	RTE-915x880	RTF-915x880
Bestell-Nr.:	4251795210563	4251795210662	4251795210884	4251795210891	4251795210907
Preis in €	359,00	439,50	237,50	298,00	317,00
BxHxT [mm]	915 x 880 x 110...160	915 x 1000 x 110...160	für Revisionsöffnung 915 x 880		
Breite 1050					
Typ:	ES-1050x610	ESF-1050x610	RT-1050x610	RTE-1050x610	RTF-1050x610
Bestell-Nr.:	4251795210570	4251795210679	4251795210914	4251795210921	4251795210938
Preis in €	323,50	388,00	227,00	308,00	313,50
BxHxT [mm]	1050 x 610 x 90...140	1050 x 730 x 90...140	für Revisionsöffnung 1050 x 610		
Typ:	ES-1050x880	ESF-1050x880	RT-1050x880	RTE-1050x880	RTF-1050x880
Bestell-Nr.:	4251795210587	4251795210686	4251795210945	4251795210952	4251795210969
Preis in €	369,00	457,00	246,50	318,50	322,00
BxHxT [mm]	1050 x 880 x 110...160	1050x1000x110...160	für Revisionsöffnung 1050 x 880		
Breite 1200					
Typ:	ES-1200x610	ESF-1200x610	RT-1200x610	RTE-1200x610	RTF-1200x610
Bestell-Nr.:	4251795210594	4251795210693	4251795210976	4251795210983	4251795210990
Preis in €	353,50	439,00	242,00	335,00	340,00
BxHxT [mm]	1200 x 610 x 90...140	1200 x 730 x 90...140	für Revisionsöffnung 1200 x 610		
Typ:	ES-1200x880	ESF-1200x880	RT-1200x880	RTE-1200x880	RTF-1200x880
Bestell-Nr.:	4251795210600	4251795210709	4251795211003	4251795211010	4251795211027
Preis in €	415,50	505,50	277,00	351,00	354,50
BxHxT [mm]	1200 x 880 x 110...160	1200x1000x110...160	für Revisionsöffnung 1200 x 880		



Aufputz-Leerschränke / Aufputzblendrahmen



Aufputzschrank Typ AS

Aufputzschrank Typ AS - ohne Standfüße zur Montage auf Fertigfußboden

- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss
- Schranktiefe 140 mm
- nach unten freie Durchführung
- ca. 60 mm breite abnehmbare Blende

Aufputzschrank Typ ASF - mit Standfüßen zur Montage auf Rohfußboden

- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- Stecktür mit Schlitzschloss
- Schranktiefe 140 mm
- nach unten freie Durchführung
- ca. 60 mm breite abnehmbare Blende / Umlenklech
- 80...130 mm höhenverstellbare Standfüße



Aufputzschrank Typ ASF

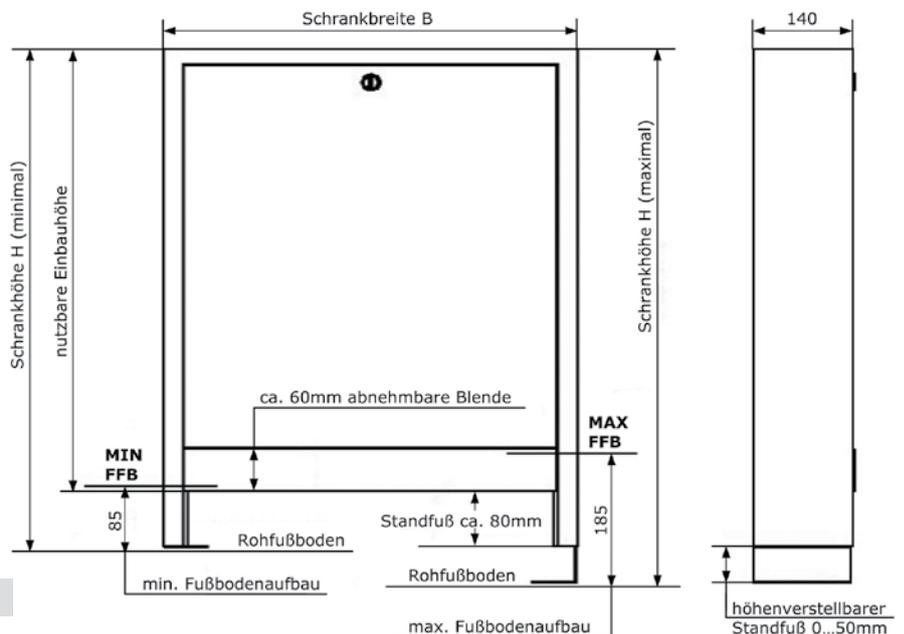
Aufputzblendrahmen Typ ASB - zur Montage auf Fertigfußboden

- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)
- nach hinten (ohne Rückwand) und unten offener Rahmen mit Stecktür und Schlitzschloss
- ca. 60 mm breite abnehmbare Blende
- Rahmentiefe 140 mm

Beim Wechsel von Unterputz- auf Aufputzschrank ergibt sich die notwendige Breite aus der nächstgrößeren Breite des Aufputzschrankes.



Aufputzschrank Typ ASB



	Aufputzschrank Typ AS ohne Standfüße zur Montage auf Fertigfußboden	Aufputzschrank Typ ASF mit Standfüßen zur Montage auf Rohfußboden	Aufputzblendrahmen Typ ASB zur Montage auf Fertigfußboden
Breite 320			
Typ:	AS-320	ASF-320	ASB-320
Bestell-Nr.:	4251795211034	4251795211041	4251795211058
Preis in €	191,50	215,00	182,00
BxHxT [mm]	320 x 360 x 140	320 x 440...490 x 140	320 x 360 x 140
Breite 420			
Typ:	AS-420	ASF-420	ASB-420
Bestell-Nr.:	4251795211065	4251795211072	4251795211089
Preis in €	214,50	245,00	191,00
BxHxT [mm]	420 x 460 x 140	420 x 540...590 x 140	420 x 460 x 140
Breite 480			
Typ:	AS-480	ASF-480	ASB-480
Bestell-Nr.:	4251795211096	4251795211102	4251795211119
Preis in €	239,00	267,50	196,00
BxHxT [mm]	480 x 620 x 140	480 x 700...750 x 140	480 x 620 x 140
Breite 580			
Typ:	AS-580	ASF-580	ASB-580
Bestell-Nr.:	4251795211126	4251795211133	4251795211140
Preis in €	248,00	279,00	204,50
BxHxT [mm]	580 x 620 x 140	580 x 700...750 x 140	580 x 620 x 140
Breite 700			
Typ:	AS-700	ASF-700	ASB-700
Bestell-Nr.:	4251795211157	4251795211164	4251795211171
Preis in €	264,00	297,50	220,50
BxHxT [mm]	700 x 620 x 140	700 x 700...750 x 140	700 x 620 x 140
Breite 800			
Typ:	AS-800	ASF-800	ASB-800
Bestell-Nr.:	4251795211188	4251795211195	4251795211201
Preis in €	289,50	322,00	235,50
BxHxT [mm]	800 x 620 x 140	800 x 700...750 x 140	800 x 620 x 140
Breite 950			
Typ:	AS-950	ASF-950	ASB-950
Bestell-Nr.:	4251795211218	4251795211225	4251795211232
Preis in €	362,00	420,00	313,00
BxHxT [mm]	950 x 620 x 140	950 x 700...750 x 140	950 x 620 x 140
Breite 1100			
Typ:	AS-1100	ASF-1100	ASB-1100
Bestell-Nr.:	4251795211249	4251795211256	4251795211263
Preis in €	412,00	448,00	329,00
BxHxT [mm]	1100 x 620 x 140	1100 x 700...750 x 140	1100 x 620 x 140
Breite 1250			
Typ:	AS-1250	ASF-1250	ASB-1250
Bestell-Nr.:	4251795211270	4251795211287	4251795211294
Preis in €	424,50	462,50	340,50
BxHxT [mm]	1250 x 620 x 140	1250 x 700...750 x 140	1250 x 620 x 140
Optionen (Aufpreis)			
Universalbefestigungsschienen 360 (2 Stück/Schrank)	Typ: UB360	Bestell-Nr.: 4251795215841	Aufpreis in €: 34,50
Universalbefestigungsschienen 460 (2 Stück/Schrank)	Typ: UB460	Bestell-Nr.: 4251795215858	Aufpreis in €: 37,50
Universalbefestigungsschienen 620 (2 Stück/Schrank)	Typ: UB620	Bestell-Nr.: 4251795215865	Aufpreis in €: 40,50
weitere Schlossvarianten	siehe Zubehör-Seite 76		



Revisions- und Installationsabdeckungen

Sollte Ihre jeweilig gewählte Station nicht mit Abdeckungsvariante gelistet sein, dann einfach beim Bestellvorgang die jeweilig gewählte Typbezeichnung zusätzlich bei der Bestellung mit angeben! (Verfügbarkeit je Einbauschrankgröße beachten!) (Preisübersicht Abdeckungen Station Mini auf Seite 19 - weitere Abdeckungen ab S. 83)



Typ RT kunststoffbeschichtet
Abdeckung pulverbeschichtet, ähnlich weiß RAL9016, ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen sowie Stecktür mit Schlitzschloss auch als verzinkte Ausführung erhältlich (für alle Einbauschrankgrößen)



Typ RTE
Edelstahlabdeckung matt geschliffen, ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen sowie Stecktür mit Schlitzschloss (für alle Einbauschrankgrößen)



Typ RTLS pulverbeschichtet mit Lüftungsschlitzen
Abdeckung pulverbeschichtet, ähnlich weiß RAL9016, ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen sowie Stecktür mit Schlitzschloss und Lüftungsschlitzen (für alle Einbauschrankgrößen)



Typ RTF für Funkabfrage
Abdeckung pulverbeschichtet, ähnlich weiß RAL9016, ca. 15 mm breiter umlaufender Rahmen sowie Stecktür mit Schlitzschloss und Kunststoffeinlage z.B. für Mess- und Verteilerstationen oder Revisionsabdeckung (für alle Einbauschrankgrößen)



Typ KAM
Limodorabdeckung (weißer Kunststoff) mit Magnethalterung (nur für Einbauschränke 195 x 195 und 220 x 220 mm)



Typ KA
Limodorabdeckung (weißer Kunststoff), Kunststoffrahmen und Stecktür hinterlüftet (nur für Einbauschrank 235 x 235 mm)



Typ AM
Edelstahlabdeckung glänzend, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung (für alle Einbauschrankgrößen bis 380 x 380 mm)



Typ AMM
Edelstahlabdeckung matt geschliffen, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung (für alle Einbauschrankgrößen bis 380 x 380 mm)



Typ AMK
Abdeckung pulverbeschichtet, ähnlich weiß RAL9016, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung (für alle Einbauschrankgrößen bis 380 x 380 mm)

Funkabdeckungen

Typ AMF



Kunststoffabdeckung Typ AMF, ähnlich weiß **RAL9010**, mit Magnethalterung und Verrutschsicherung.

Besonders geeignet für Wasser- und Wärmehähler mit Fernauslesung via Funk!

Für alle Einbauschrankgrößen bis 380 x 380 mm.

Unsere standardmäßig für Einbauschränke gefertigten Revisionsabdeckungen können auch ohne Einbauschrank zur Abdeckung von Revisionsöffnungen in Wänden verwendet werden!

Fliesenabdeckungen

Typ FAP

Fliesenabdeckung Typ FAP pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016, Edelstahl auf Anfrage), tiefenverstellbarer Halterahmen und innenliegende, scharniergeführte und befliesbare Schwenktür mit einem Öffnungswinkel größer 90°.

Der Vorteil zu herkömmlichen Fliesenabdeckungen ist die Push-down-Funktion. Mit ihr lässt sich die Abdeckung ohne Hilfswerkzeug mit einem einfachen Fingerdruck öffnen und wieder schließen.

Sie ist drehbar und hat eine leichte Wediplatte zum Befliesen aller gängigen Fliesen (Fliesenstärke max. 8 mm unter Beachtung der Einbautiefe).

1. Wediplatte zum Befliesen aller gängigen Fliesen bis 10 kg, z.B. für die Messstation Sanitär-Mini.
2. Tiefenverstellbarer Halterahmen sowie scharniergeführte und befliesbare Schwenktür mit Öffnungswinkel größer 90°.
3. Einfaches Öffnen und Schließen ohne Hilfswerkzeug mit einem einfachen Fingerdruck.



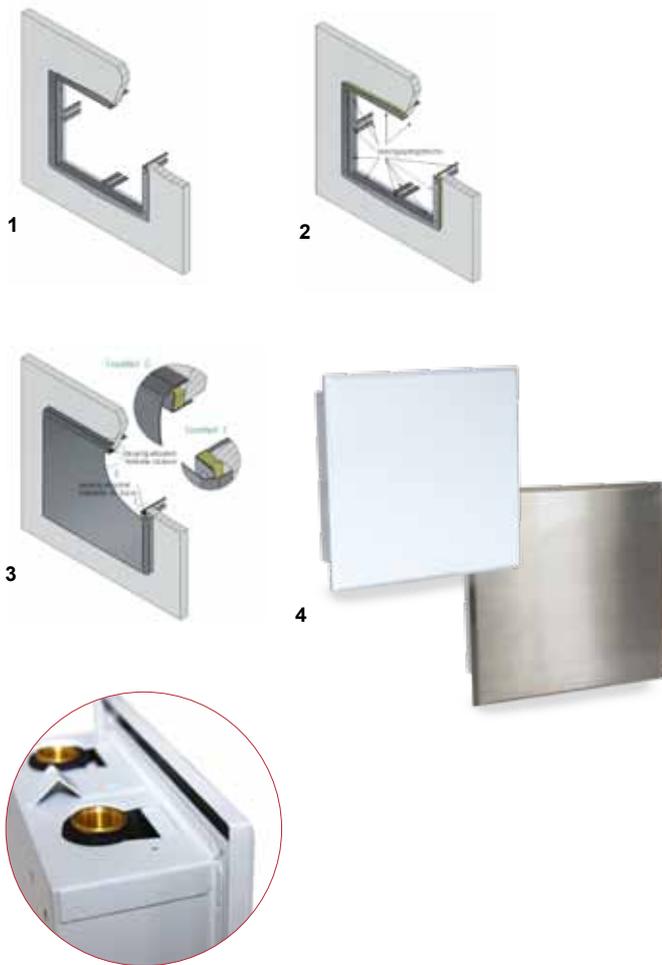
Typ FAR

Fliesenabdeckung Typ FAR pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016), tiefenverstellbarer Halterahmen und Abdeckplatte mit Magnethalterung und Fermacelleinlage zum Befliesen aller gängigen Fliesen (Fliesenstärke max. 8 mm unter Beachtung der Einbautiefe). Türgewichte bis max. 10 kg, z.B. für die Messstation Sanitär-Mini.

1. Aufgesetzter tiefenverstellbarer Rahmen mit 4 Haftmagneten, von außen bis an den pulverbeschichteten Blechrand befliesbar.
2. Abdeckplatte mit Fermacelleinlage (magnetisch haftend), von innen bis an den Blechrand befliesbar.
3. In Halterahmen eingesetzte befliesbare Abdeckplatte.

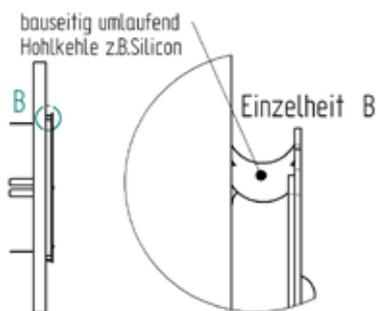


Spritzwasserabdeckung



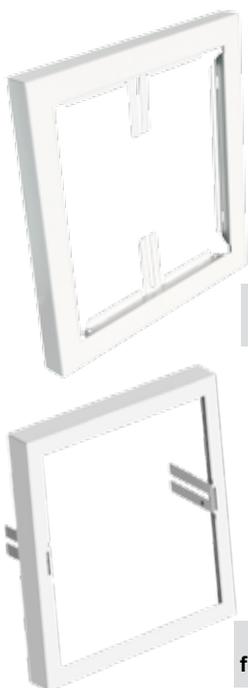
Spritzwasserabdeckung Typ SW, Standardausführung pulverbeschichtet ähnlich weiß RAL9016 (optional Edelstahl) und Halterahmen.

1. Den Rahmen der Spritzwasserabdeckung montieren. Dazu den Rahmen bis an die Wandoberfläche des Revisionsausschnitts schieben (gerade Seiten sind rechts/links, abgeschrägte Seiten sind oben/unten). Die überstehenden Nasen an den seitlichen Rahmenteilern (oben/unten) definieren den Abstand des Rahmens zur Wandoberfläche.
2. Mittels Schrauben wird der Rahmen an den Haltetaschen, oder wahlweise durch die Löcher in der umlaufenden Abkantung an der Revisionsausparung befestigt.
3. Abschliessend wird bauseitig eine umlaufende Verbindung zwischen Rahmen und fertiger Wand hergestellt.



4. Danach wird die Spritzwasserabdeckung unten angesetzt, nach oben gedrückt und an die Wand angelegt. (kein Einsatz entsprechend DIN18534 möglich)

Zwischenrahmen für Funktauglichkeit



Zwischenrahmen für Einstecktüren*

Zwischenrahmen für rahmenlose Türen*

Sind Mess- oder Verteilerstationen beim Kunden bereits fest eingebaut, kann deren Funkfähigkeit meist durch neue, den Anforderungen entsprechende Funkzähler oder mittels Aufsatz eines zusätzlichen Funkmoduls erreicht werden.

Selbst Stationen mit geringer Einbautiefe sind oft nachrüstbar - auch für den Fall, dass der vorhandene Bauraum vorerst überschritten wird. Hier wird ein zusätzlicher Zwischenrahmen aufgesetzt, um für das Funkmodul zusätzlichen Platz im Schrank zu schaffen.

Die Zwischenrahmen mit 30 mm Höhe und 30 mm umlaufendem Rahmen sind in unterschiedlichen Größen erhältlich, je nach verbauter Schrankgröße. Zwei Varianten - für Einstecktüren sowie rahmenlose Türen sind lieferbar.

Vorteile des Zwischenrahmens für Funktauglichkeit

- eingebaute Station muss nicht gewechselt werden
- sehr zügige Umrüstung von Mess- und Verteilerstationen auf Funk möglich
- jederzeit anwendbar und reversibel

Der Zwischenrahmen sowie die neue, funkfähige Abdeckung werden zusammen geliefert. Auch größere Verteilerschränke können bereits ab Werk funkfähig ausgeliefert oder in der Regel dementsprechend nachgerüstet werden. (auf Anfrage)

*erhältlich in Edelstahl bzw. pulverbeschichtet (ähnlich weiß RAL9016)

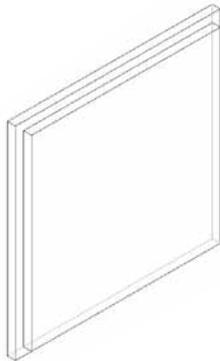
Brandschutzummantelungen / Brandschutzplatten

- Brandschutzummantelungen (BU)
- Brandschutzplatten (BP)
- ohne Rohrdurchbrüche für Schränke mit/ohne Standfußausführung unten offen/geschlossen (3- bzw. 4-seitig)
- bestehen aus 2x25mm versetzt montierten Promatect-H-Platten
- kraftschlüssig mit Klammern verbunden
- zementgebunden und feuchtigkeitsunempfindlich
- qualitätsgesichert nach DIN ISO 9002
- Konstruktion nach Promat-Konstruktionsblatt 450.41
- Baustoffklasse nicht brennbar DIN 4102-A1
- Feuerwiderstandsklasse F90A
- amtlicher Nachweis durch Brandschutzprüfung: Prüfzeugnis MPA-Braunschweig Nr. P-2101/039/16-MPA BS

Die durch Einbauten in Wände geschwächten Feuerwiderstände müssen durch geeignete Brandschutzmaßnahmen wieder hergestellt werden. Diese Maßnahmen müssen bauaufsichtlich zugelassen sein und ein Prüfzeugnis besitzen. Bauseits erstellte Rohrdurchbrüche müssen brandschutzgerecht verschlossen werden!

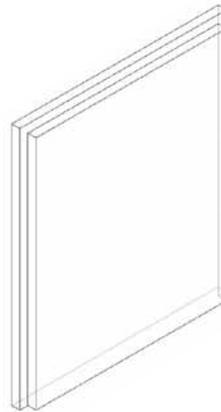
Wir fertigen für alle Schranktypen und Stationen unseres Lieferprogramms Brandschutzplatten und Brandschutzummantelungen.

für Unterputz-Schränke Typ ES
(ohne Standfuß)



Brandschutzplatte
Typ BP-ES (vierseitig)

für Unterputz-Schränke Typ ESF
(mit Standfuß)

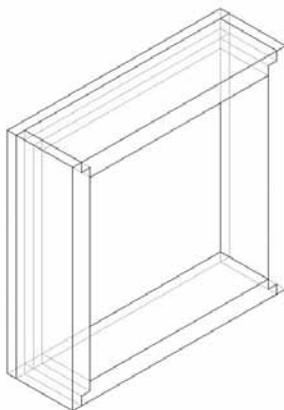


Brandschutzplatte
Typ BP-ESF (dreiseitig)

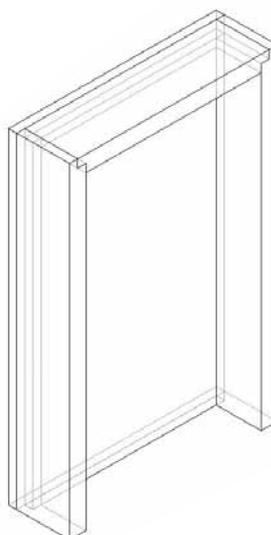
Schrankmaße
Breite (B) x Höhe (H)

Maße der Brandschutzplatte

- Schranktyp ES
B+30 mm x H+30 mm
- Schranktyp ESF
B+30 mm x H+15 mm (oben)



Brandschutzummantelung
Typ BU-ES (vierseitig)



Brandschutzummantelung
Typ BU-ESF (dreiseitig)

Schrankmaße
Breite (B) x Höhe (H)

Maße der Brandschutzummantelung
Tiefe (Standard): innen 110 mm, außen 160 mm (weitere Maße auf Anfrage)

Innenmaße bei Schranktyp ES
B+30 mm x H+30 mm

Innenmaße bei Schranktyp ESF
B+30 mm x H+15 mm

Außenmaße bei Schranktyp ES
B+130 mm x H+130 mm

Außenmaße bei Schranktyp ESF
B+130 mm x H+65 mm

Beispiel für Typ ES

Maße des Leerschrankes (B x H): 450 x 380

Maße der Brandschutzummantelung:

innen (B x H x T): 480 x 410 x 110

außen (B x H x T): 580 x 510 x 160

Bestellungen und Lieferzeiten auf Anfrage



EAN - Bestellnummern - Verzeichnis

EAN	Seite										
4251795200007	16	4251795200091	15	4251795201806	21	4251795202766	34	4251795203718	49	4251795204623	55
4251795200014	6	4251795201004	15	4251795226953	22	4251795202773	35	4251795203725	49	4251795204630	55
4251795200021	6	4251795201011	15	4251795226373	22	4251795202780	35	4251795203732	49	4251795204647	55
4251795200038	6	4251795201028	15	4251795226885	23	4251795202797	35	4251795203739	49	4251795204654	55
4251795200045	6	4251795201035	15	4251795226540	23	4251795202803	35	4251795203756	49	4251795204661	55
4251795200052	6	4251795201042	15	4251795201905	25	4251795202810	35	4251795203763	49	4251795204678	55
4251795200069	6	4251795201066	15	4251795201912	25	4251795202817	35	4251795203770	49	4251795204695	55
4251795200076	6	4251795201073	15	4251795201929	25	4251795202834	35	4251795203787	49	4251795204708	55
4251795200083	6	4251795201080	15	4251795201936	25	4251795202841	35	4251795203794	49	4251795204715	55
4251795200090	6	4251795201097	15	4251795201943	25	4251795202858	35	4251795203801	49	4251795204722	43
4251795200106	6	4251795201103	15	4251795201950	25	4251795202865	35	4251795203817	49	4251795204739	43
4251795200113	6	4251795201110	16	4251795201967	25	4251795202872	35	4251795203824	49	4251795204746	43
4251795200120	6	4251795201127	16	4251795201974	25	4251795202879	35	4251795203831	50	4251795204753	55
4251795200137	16	4251795201134	16	4251795201981	26	4251795202896	35	4251795203848	50	4251795204760	55
4251795200144	7	4251795201141	16	4251795201998	26	4251795202902	35	4251795203855	50	4251795204777	55
4251795200151	7	4251795201158	16	4251795202001	26	4251795202919	35	4251795203862	50	4251795204784	55
4251795200168	7	4251795201165	16	4251795202018	26	4251795202926	35	4251795203879	50	4251795204785	55
4251795200175	7	4251795201172	16	4251795202025	26	4251795202933	35	4251795203886	50	4251795204791	55
4251795200182	7	4251795201189	16	4251795202032	26	4251795202940	35	4251795203893	50	4251795204807	55
4251795200199	7	4251795201196	16	4251795202049	26	4251795202957	35	4251795203909	50	4251795204814	55
4251795200205	7	4251795201202	16	4251795202056	26	4251795202964	35	4251795203916	50	4251795204821	55
4251795200212	7	4251795201219	16	4251795202063	27	4251795202971	35	4251795203923	50	4251795204838	55
4251795200229	7	4251795201226	16	4251795202070	27	4251795202988	35	4251795203930	50	4251795204845	55
4251795200236	7	4251795201233	19	4251795202087	27	4251795202995	35	4251795203947	50	4251795204852	55
4251795200243	7	4251795201233	83	4251795202094	27	4251795203008	35	4251795203954	50	4251795204869	55
4251795200250	7	4251795201240	19	4251795202100	27	4251795203015	35	4251795203961	50	4251795204876	55
4251795200267	8	4251795201257	19	4251795202117	27	4251795203022	35	4251795203978	50	4251795204883	55
4251795200274	8	4251795201257	83	4251795202124	27	4251795203039	35	4251795203985	50	4251795204890	55
4251795200281	8	4251795201264	19	4251795202131	27	4251795203046	35	4251795203992	50	4251795204906	55
4251795200298	8	4251795201271	19	4251795202148	28	4251795203053	35	4251795204005	50	4251795204913	55
4251795200304	8	4251795201271	83	4251795202155	28	4251795203060	35	4251795204012	50	4251795204920	55
4251795200311	8	4251795201288	19	4251795202162	28	4251795203077	39	4251795204029	50	4251795204937	55
4251795200328	9	4251795201295	19	4251795202179	28	4251795203084	39	4251795204036	50	4251795204944	55
4251795200335	9	4251795201295	83	4251795202186	28	4251795203091	39	4251795204043	50	4251795204951	55
4251795200342	9	4251795201301	19	4251795202193	28	4251795203107	39	4251795204050	50	4251795204968	55
4251795200359	9	4251795201301	83	4251795202209	28	4251795203114	39	4251795204067	50	4251795204975	55
4251795200366	9	4251795201318	19	4251795202216	28	4251795203121	39	4251795204074	50	4251795204982	55
4251795200373	9	4251795201318	83	4251795202223	29	4251795203138	39	4251795204081	50	4251795204999	55
4251795200380	9	4251795201325	19	4251795202230	29	4251795203145	39	4251795204098	50	4251795205002	55
4251795200397	9	4251795201325	83	4251795202247	29	4251795203152	39	4251795204104	50	4251795205019	55
4251795200403	9	4251795201332	19	4251795202254	29	4251795203169	39	4251795204111	50	4251795205026	55
4251795200410	9	4251795201332	83	4251795202261	29	4251795203176	39	4251795204128	50	4251795205033	55
4251795200427	10	4251795201349	19	4251795202278	29	4251795203183	39	4251795204135	50	4251795205040	55
4251795200434	10	4251795201349	83	4251795202285	29	4251795203190	41	4251795204142	50	4251795205057	55
4251795200441	10	4251795201356	19	4251795202292	29	4251795203206	41	4251795204159	52	4251795205064	55
4251795200458	10	4251795201363	19	4251795202308	30	4251795203213	41	4251795204166	52	4251795205071	55
4251795200465	11	4251795201370	19	4251795202315	30	4251795203220	41	4251795204173	52	4251795205088	55
4251795200472	11	4251795201387	19	4251795202322	30	4251795203237	41	4251795204180	52	4251795205095	55
4251795200489	11	4251795201394	19	4251795202339	31	4251795203244	41	4251795204197	52	4251795205101	55
4251795200496	11	4251795201400	19	4251795202346	31	4251795203251	41	4251795204203	52	4251795205118	55
4251795200502	12	4251795201417	19	4251795202353	31	4251795203268	41	4251795204210	52	4251795205125	55
4251795200519	12	4251795201424	19	4251795202360	31	4251795203275	42	4251795204227	52	4251795205132	55
4251795200526	12	4251795201431	19	4251795202377	31	4251795203282	42	4251795204234	52	4251795205149	55
4251795200533	12	4251795201448	19	4251795202384	31	4251795203299	42	4251795204241	52	4251795205156	55
4251795200540	12	4251795201448	83	4251795202391	31	4251795203305	43	4251795204258	52	4251795205163	55
4251795200557	12	4251795201455	19	4251795202407	31	4251795203312	43	4251795204265	52	4251795205170	55
4251795200564	12	4251795201455	83	4251795202414	31	4251795203329	43	4251795204272	52	4251795205187	55
4251795200571	12	4251795201462	19	4251795202421	31	4251795203336	43	4251795204289	52	4251795205194	55
4251795200663	14	4251795201462	83	4251795202438	31	4251795203343	43	4251795204296	52	4251795205200	55
4251795200670	14	4251795201479	19	4251795202445	31	4251795203350	43	4251795204302	52	4251795205217	55
4251795200687	14	4251795201486	19	4251795202452	31	4251795203367	43	4251795204319	52	4251795205224	55
4251795200694	14	4251795201493	19	4251795202469	31	4251795203374	43	4251795204326	52	4251795205231	55
4251795200700	14	4251795201509	19	4251795202476	31	4251795203381	43	4251795204333	52	4251795205248	55
4251795200717	14	4251795201516	19	4251795202483	31	4251795203398	44	4251795204340	52	4251795205255	55
4251795200724	14	4251795201523	19	4251795202490	31	4251795203404	44	4251795204357	52	4251795205262	55
4251795200731	14	4251795201530	19	4251795202506	31	4251795203411	44	4251795204364	52	4251795205279	55
4251795200748	14	4251795201547	20	4251795202513	33	4251795203428	44	4251795204371	52	4251795205286	55
4251795200755	14	4251795201554	20	4251795202520	33	4251795203435	44	4251795204388	52	4251795205293	55
4251795200762	14	4251795201561	20	4251795202537	33	4251795203442	44	4251795204395	55	4251795205309	57
4251795200779	14	4251795201578	20	4251795202544	33	4251795203459	47	4251795204401	55	4251795205316	57
4251795200786	14	4251795201585	20	4251795202551	33	4251795203466	47	4251795204418	55	4251795205323	57
4251795200793	14	4251795201592	20	4251795202568	33	4251795203473	47	4251795204425	55	4251795205330	57
4251795200809	14	4251795201608	20	4251795202575	34	4251795203480	47	4251795204432	55	4251795205347	57
4251795200816	14	4251795201615	20	4251795202582	34	4251795203497	47	4251795204449	55	4251795205354	57
4251795200823	14	4251795201639	13	4251795202599	34	4251795203503	47	4251795204456	55	4251795205361	57
4251795200830	14	4251795201646	13	4251795202605	34	4251795203518	49	4251795204463	55	4251795205378	57
4251795200847	14	4251795201653	13	4251795202612	34	4251795203535	49	4251795204470	55	4251795205385	57
4251795200854	14	4251795201660	13	4251795202629	34	4251795203552	49	4251795204487	55	4251795205392	57
4251795200861	15	4251795201677	13	4251795202636	34	4251795203569	49	4251795204494	55	4251795205408	

EAN - Bestellnummern - Verzeichnis

Bestell-Nr.	Seite										
4251795211041	87	4251795226984	22	4251795212727	26	4251795213625	77	4251795214455	59	4251795215513	78
4251795211058	87	4251795226434	22	4251795212734	26	4251795213632	79	4251795214462	59	4251795215520	79
4251795211065	87	4251795227127	22	4251795212741	26	4251795213656	78	4251795214479	59	4251795215537	79
4251795211072	87	4251795226458	22	4251795212758	26	4251795213687	32	4251795214486	59	4251795215544	79
4251795211089	87	4251795211881	22	4251795212765	26	4251795213694	32	4251795214493	59	4251795215551	79
4251795211096	87	4251795211898	22	4251795212772	26	4251795213700	36	4251795214509	59	4251795215568	79
4251795211102	87	4251795211904	22	4251795212789	27	4251795213717	36	4251795214516	59	4251795215575	79
4251795211119	87	4251795211911	22	4251795212796	27	4251795213724	36	4251795214523	59	4251795215582	79
4251795211126	87	4251795227141	22	4251795212802	27	4251795213731	36	4251795214530	59	4251795215599	79
4251795211133	87	4251795226472	22	4251795212819	27	4251795213748	76	4251795214547	59	4251795215605	79
4251795211140	87	4251795226755	23	4251795212826	27	4251795213755	76	4251795214554	79	4251795215612	79
4251795211157	87	4251795226557	23	4251795212833	27	4251795213762	47	4251795214561	76	4251795215629	80
4251795211164	87	4251795227158	23	4251795212840	27	4251795213779	47	4251795214578	76	4251795215636	80
4251795211171	87	4251795226601	23	4251795212857	27	4251795213786	47	4251795214585	80	4251795215643	80
4251795211188	87	4251795227165	23	4251795212864	27	4251795213793	47	4251795214592	80	4251795215650	80
4251795211195	87	4251795226564	23	4251795212871	27	4251795213809	52	4251795214608	80	4251795215657	80
4251795211201	87	4251795227172	23	4251795212888	27	4251795213816	52	4251795214615	80	4251795215667	80
4251795211218	87	4251795226571	23	4251795212895	27	4251795213823	52	4251795214622	77	4251795215674	80
4251795211225	87	4251795227189	23	4251795212901	27	4251795213830	52	4251795214639	77	4251795215681	80
4251795211232	87	4251795226588	23	4251795212918	27	4251795213847	52	4251795214646	66	4251795215698	80
4251795211249	87	4251795227196	23	4251795212925	27	4251795213854	52	4251795214653	70	4251795215704	80
4251795211256	87	4251795226595	23	4251795212932	27	4251795213861	52	4251795214660	70	4251795215711	80
4251795211263	87	4251795227042	23	4251795212987	27	4251795213878	52	4251795214677	70	4251795215728	80
4251795211270	87	4251795227035	23	4251795212994	27	4251795213885	57	4251795214684	70	4251795215735	80
4251795211287	87	4251795227226	23	4251795213007	27	4251795213892	57	4251795213892	73	4251795215742	80
4251795211294	87	4251795226632	23	4251795213014	27	4251795213908	57	4251795214707	73	4251795215759	82
4251795211300	19	4251795212147	25	4251795213021	28	4251795213915	57	4251795214714	73	4251795215766	82
4251795211317	19	4251795212154	25	4251795213038	28	4251795213922	57	4251795214721	73	4251795215773	82
4251795211324	19	4251795212161	25	4251795213045	28	4251795213939	57	4251795214738	73	4251795215780	82
4251795211331	19	4251795212178	25	4251795213052	28	4251795213946	57	4251795214745	73	4251795215797	82
4251795211348	19	4251795212185	25	4251795213069	28	4251795213953	57	4251795214752	73	4251795215803	82
4251795211355	19	4251795212192	25	4251795213076	28	4251795213960	57	4251795214769	73	4251795215810	82
4251795211362	19	4251795212208	25	4251795213083	28	4251795213977	57	4251795214776	73	4251795215827	82
4251795211379	19	4251795212215	25	4251795213090	28	4251795213984	57	4251795214783	73	4251795215834	82
4251795211386	19	4251795212222	25	4251795213106	28	4251795213991	57	4251795215049	76	4251795215841	87
4251795211393	19	4251795212239	25	4251795213113	28	4251795214001	57	4251795215056	76	4251795215858	87
4251795211409	19	4251795212246	25	4251795213120	28	4251795214011	57	4251795215063	76	4251795215865	87
4251795211416	19	4251795212253	25	4251795213137	28	4251795214028	57	4251795215070	76	4251795215872	16
4251795211423	19	4251795212260	25	4251795213144	28	4251795214035	57	4251795215087	76	4251795216169	78
4251795211430	19	4251795212277	25	4251795213151	28	4251795214042	57	4251795215094	76	4251795216176	78
4251795211447	19	4251795212284	25	4251795213168	28	4251795214059	57	4251795215100	76	4251795216183	78
4251795211454	19	4251795212291	25	4251795213175	28	4251795214066	57	4251795215117	76	4251795216145	32
4251795211461	19	4251795212307	25	4251795213182	28	4251795214073	57	4251795215124	76	4251795216152	32
4251795211478	19	4251795212314	25	4251795213199	28	4251795214080	57	4251795215131	76	4251795216190	30
4251795211485	19	4251795212321	25	4251795213205	28	4251795214097	57	4251795215148	76	4251795216206	30
4251795211492	19	4251795212338	25	4251795213212	28	4251795214103	58	4251795215155	76	4251795216213	30
4251795211508	19	4251795212345	25	4251795213229	29	4251795214110	58	4251795215162	76	4251795216220	30
4251795211515	20	4251795212352	25	4251795213236	29	4251795214127	58	4251795215179	76	4251795216237	30
4251795211522	20	4251795212369	25	4251795213243	29	4251795214134	58	4251795215186	76	4251795216244	30
4251795211539	20	4251795212376	25	4251795213250	29	4251795214141	58	4251795215193	77	4251795216251	12
4251795211546	20	4251795212383	25	4251795213267	29	4251795214158	58	4251795215209	77	4251795216268	19
4251795211553	20	4251795212390	25	4251795213274	29	4251795214165	58	4251795215216	77	4251795216275	19
4251795211560	20	4251795212406	25	4251795213281	29	4251795214172	58	4251795215223	77	4251795216282	19
4251795211577	20	4251795212413	25	4251795213298	29	4251795214189	58	4251795215247	77	4251795216299	19
4251795211584	20	4251795212420	25	4251795213304	29	4251795214196	58	4251795215254	77	4251795216305	19
4251795211591	20	4251795212437	25	4251795213311	29	4251795214202	58	4251795215261	77	4251795216312	19
4251795211607	20	4251795212444	25	4251795213328	29	4251795214219	58	4251795215278	77	4251795216329	19
4251795211621	32	4251795212451	25	4251795213335	29	4251795214226	58	4251795215285	77	4251795216336	19
4251795211638	78	4251795212468	25	4251795213342	29	4251795214233	58	4251795215292	77	4251795216343	19
4251795211645	21	4251795212475	25	4251795213359	29	4251795214240	58	4251795215308	78	4251795216350	19
4251795211652	21	4251795212482	25	4251795213366	29	4251795214257	58	4251795215315	78	4251795216367	19
4251795211669	21	4251795212499	25	4251795213373	29	4251795214264	58	4251795215322	78	4251795216374	12
4251795211676	21	4251795212505	25	4251795213380	29	4251795214271	58	4251795215339	78	4251795216381	12
4251795211683	21	4251795212512	25	4251795213397	29	4251795214288	58	4251795215346	78	4251795216398	12
4251795211690	21	4251795212529	25	4251795213403	29	4251795214295	58	4251795215353	78	4251795216404	12
4251795211706	21	4251795212536	25	4251795213410	29	4251795214301	58	4251795215360	78	4251795216411	12
4251795211713	21	4251795212581	26	4251795213427	30	4251795214318	58	4251795215377	78	4251795216428	12
4251795211720	21	4251795212598	26	4251795213434	30	4251795214325	59	4251795215384	78	4251795216435	12
4251795211737	21	4251795212604	26	4251795213441	30	4251795214332	59	4251795215391	78	4251795216442	12
4251795211751	78	4251795212611	26	4251795213458	30	4251795214349	59	4251795215407	78	4251795216459	13
4251795227080	22	4251795212628	26	4251795213465	30	4251795214356	59	4251795215414	78	4251795216466	13
4251795226380	22	4251795212635	26	4251795213472	30	4251795214363	59	4251795215421	78	4251795216473	13
4251795227097	22	4251795212642	26	4251795213489	30	4251795214370	59	4251795215438	78	4251795216480	13
4251795226397	22	4251795212659	26	4251795213496	30	4251795214387	59	4251795215445	78	4251795216497	13
4251795227110	22	4251795212666	26	4251795213502	30	4251795214394	59	4251795215452	78	4251795216503	13
4251795226403	22	4251795212673	26	4251795213519	30	4251795214401	59	4251795215469	78	4251795216510	13
4251795226960	22	4251795212680	26	4251795213526	30	4251795214417	59	4251795215476	78	4251795216527	13
4251795226410	22	4251795212697	26	4251795213533	78	4251795214424	59	4251795215483	78		
4251795226977	22	4251795212703	26	4251795213540	79	4251795214431	59	4251795			

I. Allgemeines

1. Die AGB gelten ausschließlich gegenüber natürlichen oder juristischen Personen oder rechtsfähigen Personengesellschaften, die in Ausübung einer gewerblichen oder selbstständigen beruflichen Tätigkeit handeln.
2. Unsere sämtlichen – auch zukünftigen Lieferungen und Leistungen einschließlich Beratungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen.
3. Gegenbestätigungen des Käufers mit abweichenden Bedingungen, insbesondere Einkaufs- und sonstigen allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers, wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Die abweichenden Bedingungen gelten auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns widersprechen. Spätestens mit der Entgegennahme der von uns gelieferten Ware gelten diese Bedingungen als anerkannt.
4. Unsere Angebote sind freibleibend. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und/oder Gewicht bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten.
5. Alle Lieferverträge und sonstigen Vereinbarungen erhalten erst durch unsere schriftliche Bestätigung Gültigkeit. Der Inhalt der Bestätigung ist ausschließlich maßgebend.
6. Mündliche Nebenabreden binden uns nicht. Auch Änderungen oder Ergänzungen der getroffenen Vereinbarungen, einschließlich dieser Verkaufsbedingungen, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.
7. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach Eingang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden.
8. Sofern der Verbraucher die Ware auf elektronischem Wege bestellt, wird der Vertragstext von uns gespeichert und dem Kunden auf Verlangen nebst den vorliegenden AGB zugesandt.

II. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns an allen von uns gelieferten Waren (Vorbehaltsware) das Eigentum vor, bis der Käufer die gesamten, auch die künftig erst entstehenden Verbindlichkeiten – gleich aus welchem Rechtsgrund – aus der Geschäftsverbindung mit uns getilgt hat.
2. Der Käufer ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu verarbeiten und weiter zu veräußern. Der Käufer tritt uns bereits jetzt in Höhe der ausstehenden Verbindlichkeiten mit allen Nebenrechten alle Forderungen aus der Verarbeitung, Vermischung, Verbrauch oder Veräußerung unserer Vorbehaltsware oder das an die Stelle der Vorbehaltsware tretende Sicherungseigentum ab. Wir nehmen die Abtretung an. Der Käufer ist zur Einziehung der Forderung ermächtigt, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung nachkommt.
3. Mit Zahlungseinstellung und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens erlöschen das Recht zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware oder die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Dies gilt nicht für die Rechte des Insolvenzverwalters.
4. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, uns seine Forderungen gegen Dritte aus Weiterveräußerung einzeln nachzuweisen und den Nacherwerbern die erfolgte Abtretung bekannt zu geben mit der Aufforderung, an uns zu bezahlen. Für den Fall des Zahlungsverzugs sind auch wir berechtigt, die Nacherwerber von der Abtretung zu benachrichtigen und selbst die Einziehung der Forderungen vorzunehmen.
5. Von Pfändungen und anderweitigem Zugriff Dritter, durch welche unsere Sache oder Rechte betroffen werden, hat uns der Käufer unverzüglich zu benachrichtigen.

III. Preise

1. Unsere Preise gelten für den in unseren Bestätigungsschreiben oder in unseren Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistungs- und Lieferumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet.
2. Wir sind an unsere Preise vier Monate ab Zustandekommen des Vertrages, mindestens jedoch bis zum Ablauf einer vereinbarten längeren Bindungsfrist gebunden. Nach Ablauf der Preisbindung sind wir berechtigt, zwischenzeitlich für die Beschaffung, Herstellung, Lieferung, Montage o.ä. eingetretene Kostensteigerungen einschließlich der durch Gesetzesänderungen bedingten (z. B. Erhöhung der Umsatzsteuer) durch Preiserhöhungen in entsprechendem Umfang an den Käufer weiterzugeben.
3. Unsere Preise verstehen sich ab Werk, ausschließlich Verpackung und Nebenkosten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, falls nichts anderes vereinbart wurde. Bzgl. Verpackungskosten gelten die einschlägigen Preislisten bzw. ein evtl. gesondertes Angebot.
4. Für Bestellungen unter 100,00 Euro wird ein Mindermengenzuschlag von 10,00 Euro berechnet.

IV. Zahlungsbedingungen

1. Der Käufer verpflichtet sich, den Kaufpreis, nach Erhalt der Ware und Rechnung innerhalb von 14 Tagen zu bezahlen. Nach Ablauf dieser Frist kommt der Käufer in Zahlungsverzug.
2. Der Käufer hat während des Verzugs die Geldschuld in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns gegenüber dem Käufer vor, einen höheren Verzugschaden nachzuweisen und geltend zu machen.
3. Bei Wechsel und Scheck gilt die Zahlung erst nach Einlösung als geleistet. Diskont und Spesen hat der Käufer zu tragen. Ein zugesagter Skonto wird nicht gewährt, wenn sich der Käufer im Zeitpunkt der Zahlung mit der Bezahlung früherer Leistungen im Rückstand befindet.
4. Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen oder die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Käufers ist nur zulässig, wenn diese von uns anerkannt oder rechtskräftig sind. Eine Aufrechnung seitens des Käufers ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen, sowie Gegenforderungen aus demselben Vertragsverhältnis, zulässig.
5. Werden uns nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Käufers zu mindern geeignet sind, so sind wir berechtigt, noch ausstehende Lieferungen aus diesem oder anderen Geschäften nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen.

V. Lieferzeit, Lieferumfang

1. Liefer- und sonstige Fristen gelten stets nur annähernd; sie sind grundsätzlich unverbindlich. Der Käufer kann uns nach Überschreitung eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferzeit schriftlich auffordern, binnen einer angemessenen Frist zu liefern. Mit dieser Mahnung kommt der Verkäufer in Verzug.
2. Die Einhaltung der Lieferfrist steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung.
3. Ist die Nichteinhaltung der Lieferzeit auf höhere Gewalt, Arbeitskämpfe oder sonstige

Ereignisse, die außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, wie z. B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, Aussperrungen sowie die Nichtlieferung, die nicht richtige oder verspätete Lieferung durch unseren Lieferanten, gleich aus welchem Grund, zurückzuführen, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen. Wir werden dem Käufer den Beginn und das Ende derartiger Umstände baldmöglichst mitteilen.

4. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand bis zu ihrem Ablauf unser Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft gemeldet ist.
5. Bei verspäteter Lieferung ist der Käufer erst nach Inverzugsetzung und Einräumung einer angemessenen Nachfrist von mindestens drei Wochen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, wenn die Ware nicht bis zum Fristablauf als versandbereit gemeldet wurde.
6. Wir sind bei teilbaren Lieferungen zu Teillieferungen und bei entsprechender vorheriger Information auch zu vorzeitiger Lieferung berechtigt. Bei teilweisem Verzug ist der Käufer nur berechtigt, vom gesamten Vertrag zurückzutreten, wenn die teilweise Erfüllung für ihn kein Interesse hat.

VI. Versendung und Gefährübergang

1. Bei Palettenverpackung wird nur dann keine Berechnung der Palette vorgenommen, wenn ein Austausch durch eine Leerpalette durch den Frachtführer oder den Kunden vorgenommen wird; ansonsten erfolgt eine Berechnung nach Preisliste.
2. Beförderungs- und Schutzmittel, die stets besonders berechnet werden sowie den Versandweg können wir frei wählen.
3. Zu einer Versicherung von Transportschäden und anderen Risiken sind wir nur auf ausdrückliches Verlangen des Käufers verpflichtet; die Kosten hat in jedem Fall der Käufer zu tragen.
4. Mit Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Werkes oder des Lagers geht die Gefahr – einschließlich der Gefahr einer Beschlagnahme – auf den Käufer über. Verzögert sich oder unterbleibt der Versand bzw. die Abnahme infolge von Umständen, die uns nicht zuzurechnen sind, geht die Gefahr vom Tage der Meldung der Versand- bzw. Abnahmebereitschaft auf den Käufer über.

VII. Gewährleistung

1. Für Mängel der Ware leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesse- rung oder Ersatzlieferung.
2. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Herab- setzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrags (Rücktritt) ver- langen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu.
3. Unternehmer müssen uns offensichtliche Mängel innerhalb einer Frist von zehn Tagen ab Empfang der Ware schriftlich anzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewähr- leistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Käufer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbeson- dere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.
4. Wählt der Käufer wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacher- füllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu.
5. Wählt der Käufer nach gescheiterter Nacherfüllung Schadensersatz, verbleibt die Ware beim Käufer, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadensersatz beschränkt sich auf die Dif- ferenz zwischen Kaufpreis und Wert der mangelhaften Sache. Dies gilt nicht, wenn wir die Vertragsverletzung arglistig verursacht haben.
6. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht, wenn der Käufer uns den Mangel nicht rechtzeitig angezeigt hat (Ziffer 3 dieser Bestimmung).
7. Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur unsere Produktbeschreibung als ver- einbart.
8. Garantien im Rechtssinne erhält der Käufer durch uns nicht.
9. Keine Gewähr wird insbesondere in folgenden Fällen übernommen: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungs- gemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Bau- grund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern diese nicht von uns zu verantworten sind.
10. Bessert der Käufer oder ein Dritter unsachgemäß nach, besteht unsererseits keine Haf- tung für die daraus entstehenden Folgen. Gleiches gilt für ohne vorherige Zustimmung des Lieferers vorgenommene Änderungen des Liefergegenstandes.

VIII. Haftungsbeschränkungen

1. Bei leicht fahrlässiger Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten haften wir nicht.
2. Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen wesentlicher Vertragspflichten beschränkt sich unsere Haftung auf den nach der Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen, unmit- telbaren Durchschnittsschaden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.
3. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche aus Produkthaf- tung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei uns zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens des Kunden.
4. Schadensersatzansprüche des Kunden wegen eines Mangels verjähren nach einem Jahr ab Ablieferung der Ware. Für vorsätzliches und arglistiges Verhalten sowie bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Fristen.

IX. Schlussvorschriften

1. Für die gesamte Geschäftsbeziehung und ihre Abwicklung gilt ausschließlich deutsches Recht.
2. Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten aus diesem Vertrag ist Chemnitz, sofern der Besteller Vollkaufmann ist.
3. Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Verkaufsbedingungen oder des Lie- ferungsvertrages unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet eine neue Bestimmung zu vereinbaren, die dem mit der richtigen Bestimmung verfolgten Zweck am nächsten kommt.
4. Die Überschriften in diesen Verkaufsbedingungen dienen lediglich der besseren Orientie- rung. Sie sind für deren Auslegung ohne Bedeutung.



Werksvertretungen

Süd-Östliches Niedersachsen / Sachsen-Anhalt

Andre Böhmke
Industrievertretungen
Osteriede 5
30827 Garbsen
tel. 05139-8 00 13
fax 05139-8 87 89
boehmke@wittigsthal.de

Hamburg / Schleswig-Holstein / Bremen / Nord-Östliches Niedersachsen / Mecklenburg-Vorpommern

E.G. Lochmann KG
Friedenstraße 2
24568 Kaltenkirchen
tel.: 04191-90 88 0
fax: 04191-90 88 44
lochmann@wittigsthal.de

Berlin / Brandenburg

Mark Schukraft
Industrievertretung
Barsekowstr. 5
12167 Berlin
tel.: 030 843900 11
fax: 030 843900 49
schukraft@wittigsthal.de

Nordrhein-Westfalen / Westliches Niedersachsen

Richmann Handelsvertretungen
Inh. Oliver Pawlik e.K.
Kemnader Straße 285
44797 Bochum
tel.: 0234-777 97 0
fax: 0234-777 97 70
richmann@wittigsthal.de

Bergisches Land / Rheinland

Werksvertretung Küppers
Glehnerstraße 5
41352 Korschenbroich
tel.: 02161-4029 823
fax: 02161-4029 829
kueppers@wittigsthal.de

Hessen / Rheinland Pfalz

Prüfer & Rappold GmbH
Bergweg 13a
61267 Neu-Anspach
tel.: 06081-9629 12
fax: 06081-9629 14
pr-ra@wittigsthal.de

Baden-Württemberg

Friedrich
Industrievertretung OHG
Maieräckerstraße 13
72108 Rottenburg a.N.
tel.: 07472-96 31 0
fax: 07472-96 31 49
friedrich@wittigsthal.de

Bayern Süd

Handelsvertretung Albrecht
Am Anger 49
86928 Hofstetten
tel.: 08196-9343 15
fax: 08196-9343 16
albrecht@wittigsthal.de



Sachsen

Industrievertretungen
Köhler
Inh. Gunter Schwalm
Im Blumengrund 16
04319 Leipzig
tel.: 0341-921 37 35
fax: 0341-921 37 36
schwalm@wittigsthal.de

Thüringen

Joachim Rückmann
Industrievertretungen
Am Schießstand 29
99099 Erfurt
tel.: 0361-411 992
fax: 0361-421 0282
rueckmann@wittigsthal.de

Bayern Nord

Thomas Göpel
Haustechnische Vertretungen
Willi-Keß-Straße 2
97469 Gochsheim
tel.: 09721-4799565
fax: 09721-4799566
goepel@wittigsthal.de

www.wittigsthal.de



Ansprechpartner im Werk

Auftragsabwicklung: anfragen@wittigsthal.de

Technik: technik@wittigsthal.de

Eisenwerk Wittigsthal GmbH

Eisenwerkstraße 1 · 08349 Johanngeorgenstadt · Telefon: 037 73/506-0 · Fax: 037 73/506-222 · info@wittigsthal.de · www.wittigsthal.de

