

BE PREPARED
SAVE TIME!
Your time is valuable.



until Dec 31th 2023
FREE ASSEMBLY*

Trust in our experience!

Your partner in pre-assembly for more than 25 years!

PRE-ASSEMBLED MANIFOLD STATIONS

BE PREPARED
YOUR TIME!

- ✓ INSTALL
- ✓ CONNECT
- ✓ DONE

Technical changes reserved.

Strasshofer GmbH
Am Fernblick 11
D-08499 Reichenbach
Phone: +49 8171 48311 0
Phone: +49 3765 612 650
Email: info@strasshofer.de

www.strasshofer.de

■ ABOUT STRASSHOFER

Strasshofer with its brands *step a valve* and *TTS Thermotechnik* Strasshofer is one of the most innovative companies in the market.

For almost 50 years now we have been a sought-after supplier on the international markets for DHW stations, fresh water stations, heating manifolds and related accessories.

With a view to future requirements of the market we always offer innovative and durable products and successfully combine them with comprehensive services.

A fair and communicative contact with business partners as well as with our employees, social commitment and the assumption of entrepreneurial responsibility defines our corporate philosophy.

We have been supplying high-quality heating technology and innovative domestic hot water preparation systems to national and international construction projects, renovations and refurbishments for almost 50 years.

In addition, we offer our customers and business partners our special know-how from the idea generation and product development to customer-specific product manufacturing – always paired with technical advice and support.

Partnership with our customers means for us:

- build and maintain long-term and trustful relationships with our customers
- deliver a high standard of quality and innovation
- provide individual, high-quality and long-lasting solutions to our customers
- provide a customer service on a high level

We offer our customers and partners:

- professional technology and innovative products at competitive prices
- a high level of quality and know-how
- profound technical advice and support
- individual solutions with efficient systems and services





HEATING CIRCUIT MANIFOLD



MANIFOLD CABINET



CONNECTION SET

■ Pre-assembled manifold stations with heating circuit manifold and more

Our pre-assembled manifold stations save you valuable time on the construction site.

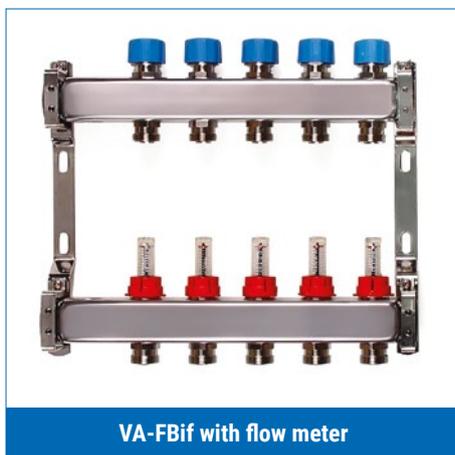
The manifold stations are individually pre-assembled according to your wishes. They are delivered to your construction site on time and ready for connection. No on-site assembly required and no missing components make planning and organization much easier.

■ Your great benefits

- No on-site assembly required
- No more missing components
- Custom-made according to your request
- Wide range of accessories
- Complete in one package with a label of the respective building project, floor and apartments
- Delivery directly to the construction site (against small surcharge)
- Delivery time ex works: 2-3 working days

■ Install - Connect - Done!

Stainless steel manifold VA-FBif - standard



VA-FBif with flow meter

Manifold bar: Stainless steel AISI 304
Dimensions: DN32 stainless steel profile, 1330 mm² cross sectional area
Connections: 1" female threads on both sides
Supply: Flow meters 0-5,0 l/min
Return: Integrated pre-settable valves
 • M30x1.5 mm connecting thread • with adjustment cap
 • actuators can be retrofitted • Kvs 2,74
Outlets: 3/4" male threads with Eurocone, distance of 50 mm
Pressure stage: PN6

Also available* with stainless steel manifold DYNA-if



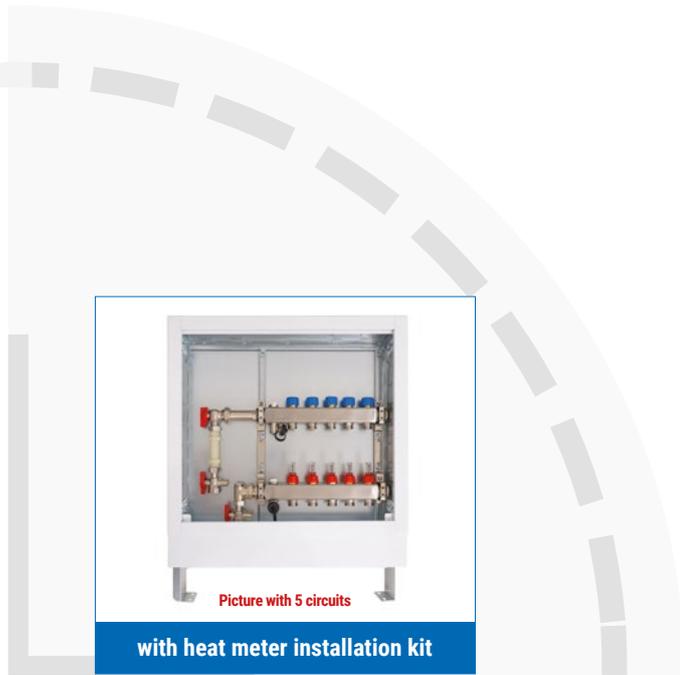
DYNA-if with automatic flow control

Manifold bar: Stainless steel AISI 304
Dimensions: DN32 stainless steel profile, 1330 mm² cross sectional area
Connections: 1" female threads on both sides
Supply: Flow indication
Return: Pre-settable valves with integrated flow controller
 • automatic hydronic balancing • M30x1.5 mm connecting thread
 • stepless flow adjustment of 30-300 l/h
 • differential pressure max. 60 kPa, min. 20 kPa (150-300 l/h)
 • with adjustment cap • actuators can be retrofitted
Outlets: 3/4" male threads with Eurocone, distance of 50 mm
Pressure stage: PN6

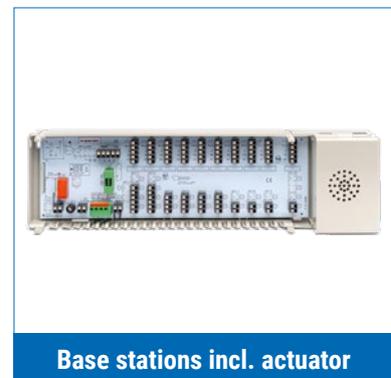
*We will be happy to make you an offer upon request.

■ Why not make it easy?

■ PRE-ASSEMBLED MANIFOLD STATIONS



■ BROAD ACCESSORIES



■ Whatever you come up with - we make it happen for you!

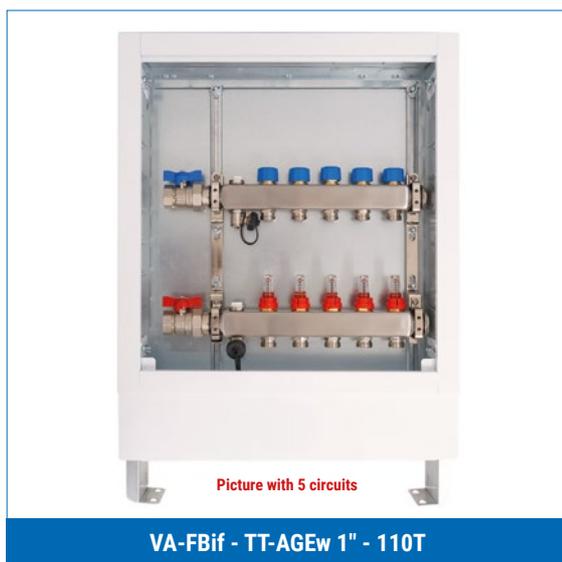
MANIFOLD STATIONS WITH FLOOR HEATING MANIFOLD VA-FBif

Pre-assembled manifold station with TT-AGEw 1" - primary lock - horizontal

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, **height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm**
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Primary lock TT-AGEw 1"** with
2x ball valves 1", 2x manifold end plugs 1", 2x vent valves ½", 2x fill/drain valves ½"
- **Connection** - possible on the right or left

SAVE
27,44 €
for the assembly!



Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	3/300	385 mm	3702104	279,51 €
3	4/400	435 mm	3703104	313,17 €
4	5/500	490 mm	3704104	346,85 €
5	5/500	490 mm	3705104	375,43 €
6	7/600	575 mm	3706104	412,92 €
7	9/750	725 mm	3707104	454,20 €
8	9/750	725 mm	3708104	482,79 €
9	9/750	725 mm	3709104	511,38 €
10	12/900	875 mm	3710104	552,67 €
11	12/900	875 mm	3711104	581,25 €
12	12/900	875 mm	3712104	609,84 €
13	14/1050	1025 mm	3713104	651,13 €
14	14/1050	1025 mm	3714104	679,72 €
15	14/1050	1025 mm	3715104	708,30 €

Pre-assembled manifold station with TT-AGEs 1" - primary lock - vertical

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, **height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm**
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Primary lock TT-AGEs 1"** with
2x ball valves 1", 2x manifold end plugs 1", 2x vent valves ½", 2x fill/drain valves ½"
- **Connection** - possible on the right or left

SAVE
27,44 €
for the assembly!



Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	3/300	385 mm	3702102	299,84 €
3	4/400	435 mm	3703102	333,51 €
4	5/500	490 mm	3704102	367,18 €
5	7/600	575 mm	3705102	404,66 €
6	9/750	725 mm	3706102	445,95 €
7	9/750	725 mm	3707102	474,53 €
8	9/750	725 mm	3708102	503,12 €
9	12/900	875 mm	3709102	544,41 €
10	12/900	875 mm	3710102	573,00 €
11	12/900	875 mm	3711102	601,58 €
12	14/1050	1025 mm	3712102	642,87 €
13	14/1050	1025 mm	3713102	671,46 €
14	14/1050	1025 mm	3714102	700,05 €
15	17/1200	1175 mm	3715102	741,33 €

■ Pre-assembled manifold station with heat meter installation kit TT-WMZw 3/4" - horizontal

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, **height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm**
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Heat meter installation kit TT-WMZw 3/4"** for heat meter **up to 1.5 Qn** with **Return** consisting of **1x ball valve 3/4" M10, 1x meter fitting* 110 mm, 1x screw fitting** and **Supply** consisting of **1x ball valve 3/4" M10, 2x vent valves 1/2", 2x fill/drain valves 1/2", 2x manifold end plugs 1"**
- **Connection** - possible on the right or left

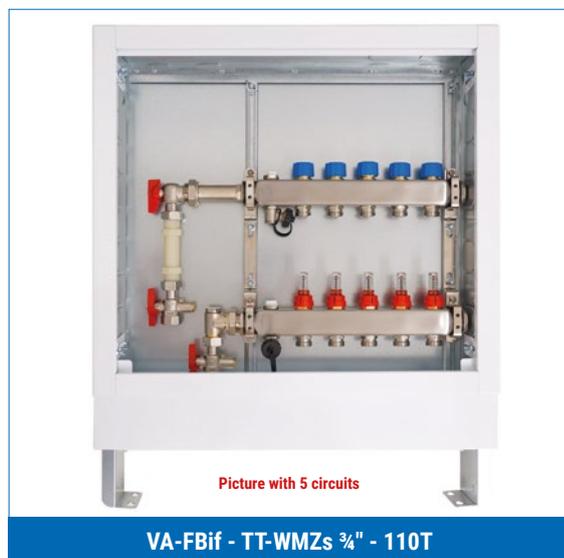


Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	5/500	490 mm	3702203	310,64 €
3	7/600	575 mm	3703203	348,12 €
4	7/600	575 mm	3704203	376,71 €
5	9/750	725 mm	3705203	418,00 €
6	9/750	725 mm	3706203	446,58 €
7	9/750	725 mm	3707203	475,17 €
8	12/900	875 mm	3708203	516,46 €
9	12/900	875 mm	3709203	545,05 €
10	12/900	875 mm	3710203	573,63 €
11	14/1050	1025 mm	3711203	614,92 €
12	14/1050	1025 mm	3712203	643,51 €
13	14/1050	1025 mm	3713203	672,10 €
14	17/1200	1175 mm	3714203	713,38 €
15	17/1200	1175 mm	3715203	741,97 €

■ Pre-assembled manifold station with heat meter installation kit TT-WMZs 3/4" - vertical

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, **height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm**
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Heat meter installation kit TT-WMZs 3/4"** for heat meter **up to 1.5 Qn** with **Return** consisting of **2x ball valves 3/4", 1x with M10, 1x meter fitting* 110 mm, 1x screw fitting** and **Supply** consisting of **1x ball valve 3/4" M10, 2x vent valves 1/2", 2x fill/drain valves 1/2", 2x manifold end plugs 1"**
- **Connection** - possible on the right or left



Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	5/500	490 mm	3702201	329,07 €
3	7/600	575 mm	3703201	362,73 €
4	7/600	575 mm	3704201	400,21 €
5	9/750	725 mm	3705201	428,79 €
6	9/750	725 mm	3706201	470,09 €
7	9/750	725 mm	3707201	498,67 €
8	12/900	875 mm	3708201	527,26 €
9	12/900	875 mm	3709201	568,55 €
10	12/900	875 mm	3710201	597,14 €
11	14/1050	1025 mm	3711201	625,72 €
12	14/1050	1025 mm	3712201	667,02 €
13	14/1050	1025 mm	3713201	695,60 €
14	17/1200	1175 mm	3714201	724,19 €
15	17/1200	1175 mm	3715201	765,48 €

* Meter fittings 110 mm made of plastic and are not suitable for permanent retention.

■ Pre-assembled manifold station with heat meter installation kit TT-WMZr 3/4" - vertical

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, **height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm**
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Heat meter installation kit TT-WMZr 3/4"** for heat meter **up to 1.5 Qn** with
Return consisting of **1x ball valve 3/4" M10, 1x circuit control fitting, 1x meter fitting* 110 mm, 1x screw fitting** and
Supply consisting of **angular connection, 1x ball valve 3/4" M10, 2x vent valves 1/2", 2x fill/drain valves 1/2", 2x manifold end plugs 1"**



Picture with 5 circuits

VA-FBif - TT-WMZr 3/4" - 110T

Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	4/400	435 mm	3702225	335,41 €
3	5/500	490 mm	3703225	369,08 €
4	7/600	575 mm	3704225	406,56 €
5	7/600	575 mm	3705225	435,15 €
6	9/750	725 mm	3706225	476,44 €
7	9/750	725 mm	3707225	505,02 €
8	9/750	725 mm	3708225	533,61 €
9	12/900	875 mm	3709225	574,90 €
10	12/900	875 mm	3710225	603,49 €
11	12/900	875 mm	3711225	632,07 €
12	14/1050	1025 mm	3712225	673,37 €
13	14/1050	1025 mm	3713225	701,95 €
14	14/1050	1025 mm	3714225	730,54 €
15	17/1200	1175 mm	3715225	759,12 €

■ Pre-assembled manifold station with heat meter installation kit TT-WMZs 3/4" STV - vertical

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, **height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm**
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Heat meter installation kit TT-WMZs 3/4" STV** for heat meter **up to 1.5 Qn** with
Return consisting of **1x ball valve 3/4" M10, 1x circuit control fitting DN20, 1x meter fitting* 110 mm** and
Supply consisting of **angular connection, 1x ball valve 3/4" M10, 2x vent valves 1/2", 2x fill/drain valves 1/2", 2x manifold end plugs 1"**



Picture with 5 circuits

VA-FBif - TT-WMZs 3/4" STV - 110T

Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	5/500	490 mm	3702201STV	381,15 €
3	5/500	490 mm	3703201STV	409,74 €
4	7/600	575 mm	3704201STV	447,22 €
5	9/750	725 mm	3705201STV	488,51 €
6	9/750	725 mm	3706201STV	517,10 €
7	9/750	725 mm	3707201STV	545,68 €
8	12/900	875 mm	3708201STV	586,97 €
9	12/900	875 mm	3709201STV	615,56 €
10	12/900	875 mm	3710201STV	644,15 €
11	14/1050	1025 mm	3711201STV	685,43 €
12	14/1050	1025 mm	3712201STV	714,02 €
13	14/1050	1025 mm	3713201STV	742,61 €
14	17/1200	1175 mm	3714201STV	783,90 €
15	17/1200	1175 mm	3715201STV	811,86 €

* Meter fittings 110 mm made of plastic and are not suitable for permanent retention.

■ Pre-assembled manifold station with heat meter installation kit TT-WMZs 3/4" DI - vertical

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, **height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm**
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Heat meter installation kit TT-WMZs 3/4" DI** for heat meter **up to 1.5 Qn** with **Return** consisting of **1x ball valve 3/4"**, **1x ball valve 3/4" M10**, **1x Honeywell differential pressure valve DN20 ** (50-350 mbar)** **1x meter fitting* 110 mm** and **Supply** consisting of **1x ball valve 3/4" M10**, **2x vent valves 1/2"**, **2x fill/drain valves 1/2"**, **2x manifold end plugs 1"**



Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	5/500	490 mm	3702201DI	542,51 €
3	5/500	490 mm	3703201DI	571,09 €
4	7/600	575 mm	3704201DI	608,58 €
5	9/750	725 mm	3705201DI	649,86 €
6	9/750	725 mm	3706201DI	678,45 €
7	9/750	725 mm	3707201DI	707,04 €
8	12/900	875 mm	3708201DI	748,33 €
9	12/900	875 mm	3709201DI	776,91 €
10	12/900	875 mm	3710201DI	805,50 €
11	14/1050	1025 mm	3711201DI	846,79 €
12	14/1050	1025 mm	3712201DI	875,38 €
13	14/1050	1025 mm	3713201DI	904,06 €
14	17/1200	1175 mm	3714201DI	945,25 €
15	17/1200	1175 mm	3715201DI	973,84 €



Picture with 4 circuits

VA-FBif - TT-WMZs 3/4" DI - 110T

■ Pre-assembled manifold station with heat meter installation kit TT-WMZs 1"-110 - vertical

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, **height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm**
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Heat meter installation kit TT-WMZs 1"-110** for heat meter **up to 1.5 Qn** with **Return** consisting of **1x ball valve 3/4"**, **1x ball valve 1" M10**, **1x meter fitting* 110 mm**, **1x screw fitting** and **Supply** consisting of **1x ball valve 1" M10**, **2x vent valves 1/2"**, **2x fill/drain valves 1/2"**, **2x manifold end plugs 1"**



Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	4/400	435 mm	3702202	343,67 €
3	5/500	490 mm	3703202	377,34 €
4	7/600	575 mm	3704202	414,82 €
5	7/600	575 mm	3705202	443,41 €
6	9/750	725 mm	3706202	484,69 €
7	9/750	725 mm	3707202	513,28 €
8	9/750	725 mm	3708202	541,87 €
9	12/900	875 mm	3709202	583,17 €
10	12/900	875 mm	3710202	611,74 €
11	12/900	875 mm	3711202	640,33 €
12	14/1050	1025 mm	3712202	681,63 €
13	14/1050	1025 mm	3713202	710,22 €
14	14/1050	1025 mm	3714202	738,79 €
15	17/1200	1175 mm	3715202	780,09 €



Picture with 5 circuits

VA-FBif - TT-WMZs 1"-110 - 110T

* Meter fittings 110 mm made of plastic and are not suitable for permanent retention.

** Other differential pressure regulators on request.

■ Pre-assembled manifold station with heat meter installation kit TT-WMZs 1"-130 - vertical

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, **height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm**
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Heat meter installation kit TT-WMZs 1"-130** for heat meter **up to 2.5 Qn** with **Return** consisting of **1x ball valve 1"**, **1x ball valve 1" M10**, **1x meter fitting* 130 mm**, **2x screw fitting** and **Supply** consisting of angular connection, **1x ball valve 1" M10**, **2x vent valves ½"**, **2x fill/drain valves ½"**, **2x manifold end plugs 1"**



Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	4/400	435 mm	3702214	350,66 €
3	5/500	490 mm	3703214	384,33 €
4	7/600	575 mm	3704214	421,81 €
5	7/600	575 mm	3705214	450,40 €
6	9/750	725 mm	3706214	491,69 €
7	9/750	725 mm	3707214	520,27 €
8	9/750	725 mm	3708214	548,86 €
9	12/900	875 mm	3709214	590,15 €
10	12/900	875 mm	3710214	618,74 €
11	12/900	875 mm	3711214	647,32 €
12	14/1050	1025 mm	3712214	688,61 €
13	14/1050	1025 mm	3713214	717,20 €
14	14/1050	1025 mm	3714214	745,79 €
15	17/1200	1175 mm	3715214	787,07 €

* Meter fittings 130 mm made of plastic and are not suitable for permanent retention.

MANIFOLD STATION WITH REGULATION GROUP TT-M

Pre-assembled manifold station with regulation group TT-M + manifold VA-FBif

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Regulation group TT-M mit fixed-value controlling element TT-MTWZ-M**
- **Connection** - possible on the right or left



Manifold station VA-FBif 05 + regulation group TT-M

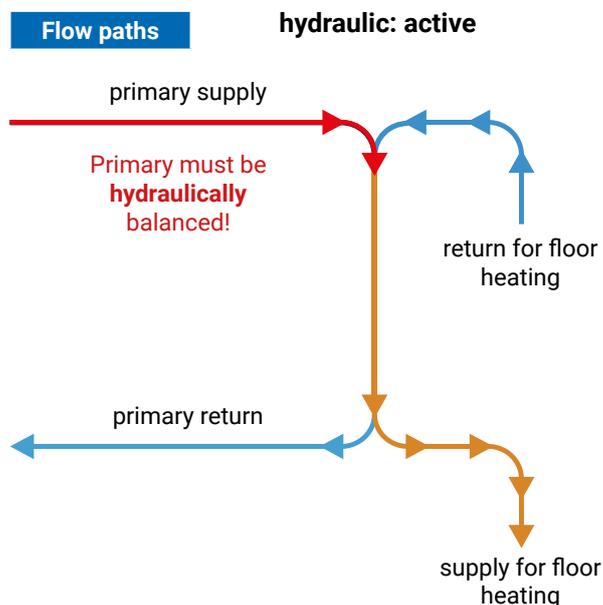
Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	5/500	490 mm	3702401	945,25 €
3	7/600	575 mm	3703401	982,73 €
4	7/600	575 mm	3704401	1.011,32 €
5	9/750	725 mm	3705401	1.052,61 €
6	9/750	725 mm	3706401	1.081,20 €
7	9/750	725 mm	3707401	1.109,78 €
8	12/900	875 mm	3708401	1.151,07 €
9	12/900	875 mm	3709401	1.179,66 €
10	12/900	875 mm	3710401	1.208,25 €
11	14/1050	1025 mm	3711401	1.249,53 €
12	14/1050	1025 mm	3712401	1.278,12 €
13	14/1050	1025 mm	3713401	1.306,71 €
14	17/1200	1175mm	3714401	1.348,01 €
15	17/1200	1175mm	3715401	1.376,58 €

Informationen about the compact regulation group TT-M for floor heating

Consisting of:

- high-efficiency pump type HE 15-60/130, supply and return valve
- 2x ball valves 1" and screw fittings for the connection to the manifold
- 1x safety temperature limiters (STB-A)
- 2x thermometers for temperature control
- 1x fixed-value controlling element TT-MTWZ-M (thermostat)

Specifications of the regulation group TT-M	
Manifold connect.:	1" male threads for manifold type VA
Pump:	HE 15-60/130
Shut-off:	Ball valves DN25
Supply:	Regulating and shut-off fittings DN20
Return:	Pre-settable valve DN20 <ul style="list-style-type: none"> • M30x1.5 mm connecting thread • for thermostat TT-MTWZ-M • actuators can be retrofitted • Kvs 2.74
Connections:	¾" female threads
Length:	230 mm



MANIFOLD STATION WITH REGULATION GROUP TT-R2

Pre-assembled manifold station with regulation group TT-R2 + manifold VA-FBif

Consisting of:

- **Manifold cabinet TT-VS-110T** flush-mounted, height: 700-800 mm, depth: 110-150 mm
- **Floor heating manifold VA-FBif** with flow meter 0-5.0 l/min, lockable, made of stainless steel
- **Regulation group TT-R2 mit fixed-value controlling element TT-MTWZ-M**
- **Connection** - possible on the right or left



Circuits	Cabinet	Width	Item no.	List price
2	5/500	490 mm	3702701	970,66 €
3	7/600	575 mm	3703701	1.008,14 €
4	7/600	575 mm	3704701	1.036,73 €
5	9/750	725 mm	3705701	1.078,02 €
6	9/750	725 mm	3706701	1.106,61 €
7	9/750	725 mm	3707701	1.135,19 €
8	12/900	875 mm	3708701	1.176,48 €
9	12/900	875 mm	3709701	1.205,07 €
10	12/900	875 mm	3710701	1.233,66 €
11	14/1050	1025 mm	3711701	1.274,94 €
12	14/1050	1025 mm	3712701	1.303,53 €
13	14/1050	1025 mm	3713701	1.332,12 €
14	17/1050	1175 mm	3713701	1.373,42 €
15	17/1050	1175 mm	3715701	1.401,99 €

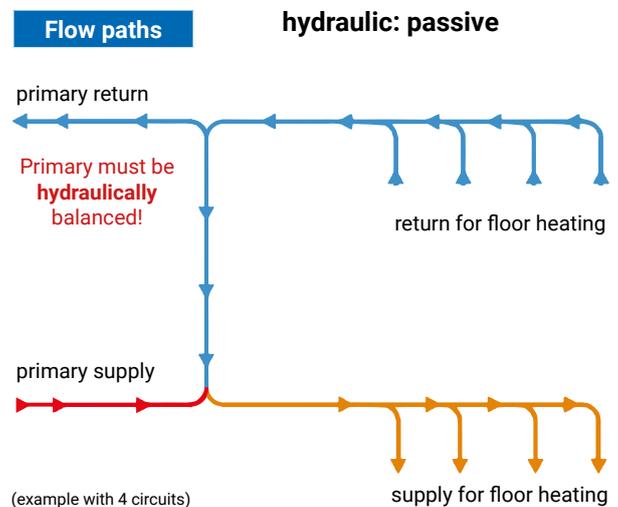
Manifold station VA-FBif 05 + regulation group TT-R2

Informationen about the compact regulation group TT-R2 for floor heating

Consisting of:

- high-efficiency pump type HE 15-60/130, supply and return valve
- 2x ball valves 1" and screw fittings for the connection to the manifold
- 1x safety temperature limiters (STB-A)
- 2x thermometers for temperature control
- 1x fixed-value controlling element TT-MTWZ-M (thermostat)

Specifications of the regulation group TT-R2	
Manifold connect.:	1" male threads for manifold type VA
Pump:	HE 15-60/130
Shut-off:	Ball valves DN25
Supply:	Regulating and shut-off fittings DN20
Return:	Pre-settable valve DN20 • M30x1.5 mm connecting thread • for thermostat TT-MTWZ-M • actuators can be retrofitted • Kvs 2.74
Connections:	3/4" female threads
Length:	230 mm



■ ASSEMBLY OPTIONS



■ Universal fittings TT-W2w - horizontal

Included items - if requested already assembled:

- **2x universal fittings** ¾" for surface water meters, **length: 110 mm** incl. assembly material
- **Installation via manifold**



■ Universal fittings TT-W2s - vertical

Included items - if requested already assembled:

- **2x universal fittings** ¾" for surface water meters, **length: 110 mm** incl. assembly material
- **With cabinet enlargement to the next size**
- **Installation via manifold**



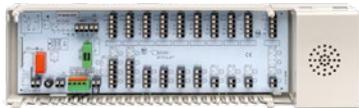
■ VA-manifold overflow set TT-VÜS - vertical

Included items - if requested already assembled:

- **stepless adjustable 0.1-0.5 bar**
- with connecting pipe and connections
- **2x manifold end plugs** with 1" nut and double nipples 1"
- **With cabinet enlargement to the next size**

* Meter fittings 110 mm made of plastic and are not suitable for permanent retention.

■ OPTIONS - ADDITIONAL PRICES



TT-KL10-230 + eco-STA

■ Base station TT-KL10-230

already mounted in the manifold station

- **for 2-10 zones**
- pre-wired with actuator type eco-STA 230V (1 piece per zone)
- **with integrated pump module, 230V**
- other base stations available on request

Zones	Item no.	Pre-wired eco-STA	List price
2	1015-2	2x actuators	132,20 €
3	1015-3	3x actuators	151,30 €
4	1015-4	4x actuators	170,40 €
5	1015-5	5x actuators	189,50 €
6	1015-6	6x actuators	208,60 €
7	1015-7	7x actuators	227,70 €
8	1015-8	8x actuators	246,80 €
9	1015-9	9x actuators	265,90 €
10	1015-10	10x actuators	285,00 €



Specifications of TT-KL10-230 PM

Input power:	max. 50VA	Pump relays:	6A 200VA induction
Fuses:	T4AH (230V)	Direction of operation:	NC
Total power:	18 actuators: max. 36 W (230V)	Max. room thermostats:	10
Safety class:	IP 20	Max. actuators:	18
Working environment temperature:	0 - 50 °C	Dimensions (WxHxD)	102 x 370 x 54 mm
Input temperature limiter / temperature dew point limiter:			yes

Specifications of eco-STA 230V

Variant:	closed without power	Safety class:	IP 63 / II
Voltage:	230V AC	Pollution level:	II
Operating performance:	230V :1.6 W	CE conformity:	EN 60730
Switch-on current:	300 mA at 230 V	Cable type:	PVC, 2x 0.75 mm, RAL 7035
Operating current:	8 mA at 230 V	Valve fitting:	M30x 1.5 mm
Closing/Opening time:	ca. 170 sec	Housing material:	PE
Adjustment track:	4 mm	Housing color:	RAL 7035
Adjustment power:	100 N	Over-voltage category:	II
Media temperatures:	max. 100 °C	Over-voltage resistance:	Min. 2500 V according to EN 60730-1
Storage temperature:	-25 °C to +60 °C	Ball-thrust test:	90 °C
Environment temperature:	max. 60 °C	Cable length	0,8 m

■ DECENTRALIZED HEAT INTERFACE STATIONS



Item no. 5033031 / LP: 311,27 €

■ Decentralized heat interface stations TT-WMZs-WZ

in manifold cabinet TT-VS-110T 3/300
(WxHxD: 385 x 700-800 x 110-150 mm)

Already assembled with:

- **Heat meter return:** 2x ball valves $\frac{3}{4}$ " , 1x with M10, 1x meter fittings* 110 mm, 1x screw fitting with vent valve $\frac{1}{2}$ "
- **Heat meter supply:** 1x ball valve $\frac{3}{4}$ " M10, 1x screw fitting with vent valve $\frac{1}{2}$ "
- **Water meter cold water / water meter warm water:** each with 2x DVGW ball valve $\frac{3}{4}$ " and 1x meter fitting* 110 mm



Item no. 5033032 / LP: 302,03 €

■ Decentralized heat interface stations TT-WMZs-WZs

in manifold cabinet TT-VS-110T 3/300
(WxHxD: 385 x 700-800 x 110-150 mm)

Already assembled with:

- **Heat meter return:** 2x ball valves $\frac{3}{4}$ " , 1x with M10, 1x meter fitting* 110 mm
- **Heat meter supply:** 1x ball valve $\frac{3}{4}$ " M10
- **Water meter cold water / water meter warm water:** each with 2x DVGW ball valves $\frac{3}{4}$ " and 1x meter fitting* 110 mm



Item no. 5013031 / LP: 302,03 €

■ Decentralized heat interface stations TT-WMZw-WZ

in manifold cabinet TT-VS-110T 3/300
(WxHxD: 385 x 700-800 x 110-150 mm)

Already assembled with:

- **Heat meter return:** 2x ball valves $\frac{3}{4}$ " , 1x with M10, 1x meter fitting* 110 mm
- **Heat meter supply:** 1x ball valve $\frac{3}{4}$ " M10
- **Water meter cold water / water meter warm water:** each with 2x DVGW ball valves $\frac{3}{4}$ " and 1x meter fitting* 110 mm

* Meter fittings 110 mm made of plastic and are not suitable for permanent retention.

■ WATER METER STATIONS



Item no. 5073042 / LP: 123,59 €

■ Water meter stations TT-W2-I/80

- **Ready-to-connect, pre-assembled water meter station** for 2 surface water meters 80 mm up to 1.5 Qn, mounted in **super compact wall cabinet type SC** white**, consisting of hot-dip galvanized mounting frame (through punchings on all sides it is usable in any direction)
- **2x** universal water meter fittings
- **2x** DVGW ball valves $\frac{3}{4}$ " incl. water meter connection
- **2x** meter fittings* 80 mm, **2x** water meter connection incl. transition $\frac{3}{4}$ " female threads
- Also available with **front design „Funk“**: Item no. 5073062 / LP: 122,00 €



Item no. 5063042 / LP: 134,56 €

■ Water meter stations TT-W2-II/80

- **Ready-to-connect, pre-assembled water meter station** for 2 surface water meters 80 mm up to 1.5 Qn, mounted in **super compact wall cabinet type SC** white**, consisting of hot-dip galvanized mounting frame (through punchings on all sides it is usable in any direction)
- **2x** universal water meter fittings
- **4x** DVGW ball valves $\frac{3}{4}$ " incl. water meter connection
- **2x** meter fittings* 80 mm
- Also available with **front design „Funk“**: Item no. 5063062 / LP: 131,00 €



Item no. 5073043 / LP: 164,59 €

■ Water meter stations TT-W1-Z

- **Ready-to-connect, pre-assembled water meter station** for 1 surface water meters 80 mm up to 1.5 Qn, mounted in **super compact wall cabinet type SC** white**, consisting of hot-dip galvanized mounting frame (through punchings on all sides it is usable in any direction)
- **1x** universal water meter fitting
- **1x** DVGW ball valve $\frac{3}{4}$ " incl. water meter connection
- **1x** meter fitting* 80 mm
- **1x** T-piece with circulation bend



Item no. 5073044 / LP: 236,78 €

■ Water meter stations TT-W2-Z

- **Ready-to-connect, pre-assembled water meter station** for 1 or 2 water meters 80 mm up to 1.5 Qn, mounted in **super compact wall cabinet type SC** white**, consisting of hot-dip galvanized mounting frame (through punchings on all sides it is usable in any direction)
- **2x** universal water meter fittings
- **2x** DVGW ball valves $\frac{3}{4}$ " incl. water meter connection
- **2x** meter fittings* 80 mm
- **1x** T-piece with circulation bend

* Meter fittings 80 mm made of plastic and are not suitable for permanent retention.

** Super compact wall cabinet type SC dimensions: WxHxD: 220 x 220 x 90-120 mm / TT-W2-Z dimensions: WxHxD: 330 x 220 x 90-120 mm

TT-W1/2-Z: assembly example with flow meter which is not included in delivery.

1. ALLGEMEINES

- 1.1 Für alle unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote gelten ausschließlich die nachfolgenden AGB. Sie werden vom Auftraggeber mit Auftragserteilung anerkannt und gelten in der jeweiligen gültigen Fassung für die gesamte Dauer der Geschäftsverbindung.
- 1.2 Etwaigen abweichenden Bedingungen des Auftraggebers wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Sie gelten auch bei Durchführung des Auftrages als nicht angenommen. Andere Vereinbarungen, Zusicherungen, Änderungen und Nebenabreden werden nur wirksam, wenn wir uns schriftlich damit einverstanden erklären.
- 1.3 Die vorliegenden AGB haben in jedem Fall Vorrang vor eventuellen Einkaufsbedingungen unserer Kunden.

2. ANGEBOTE

- 2.1 Alle mit unseren Vertretern getroffenen Vereinbarungen bedürfen zur Gültigkeit unserer schriftlichen Zustimmung.
- 2.2 Unsere Angebote sind kostenlos und beruhen auf der jeweils aktuellen Listenpreisliste.
- 2.3 Soweit nicht anders angegeben, halten wir uns an die in unseren Angeboten enthaltenen Listenpreise 30 Tage ab deren Datum gebunden.

3. AUFTRAGSBESTÄTIGUNG

- 3.1 Ein Vertrag - sofern der Käufer dies ausdrücklich verlangt - kann durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung abgeschlossen werden. Der Inhalt dieser Auftragsbestätigung ist gleichzeitig Inhalt des Vertrages.
- 3.2 Im Übrigen wird eine Auftragsbestätigung nicht versandt, so dass der Vertrag durch Annahme des Inhalts der Lieferung / Empfang der Rechnung zustande kommt, wenn der Käufer den Kaufgegenstand nicht unverzüglich zurücksendet.
- 3.3 Nach Absendung der Auftragsbestätigung kann der erteilte Auftrag nur nach schriftlicher Anzeige geändert oder storniert werden.

4. LISTENPREISE

- 4.1 Alle Listenpreise verstehen sich in € (EURO), zuzüglich der zum Lieferungs- bzw. Leistungszeitpunkt geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 4.2 Es gelten die am Tag der Käufer-Bestellung gültigen Listenpreise, Multiplikatoren, Rabatte und Bedingungen.

5. RABATTE

- 5.1 Für Kleinstaufträge unter € 50,- können wir mit Rücksicht auf die Bearbeitungskosten keinen Rabatt gewähren.

6. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- 6.1 Ein vereinbarter Skonto-Abzug gilt nur für Barzahlung, Nachnahme und Kontouberweisung setzt pünktliche Erfüllung aller Verpflichtungen des Käufers voraus, dies gilt auch unter der Voraussetzung, dass der Kunde frühere Rechnungen beglichen hat.
- 6.2 Zahlung innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum, rein netto.
- 6.3 Schecks und Wechsel werden nur erfüllungshalber und aufgrund besonderer Vereinbarung angenommen. Wechsel oder Schecks werden vorbehaltlich des Eingangs der Wertstellung des Tages gutgeschrieben, an welchem der Verkäufer endgültig über den Gegenwert frei verfügen kann. Sämtliche sich hieraus ergebenden Kosten und Auslagen gehen zu Lasten des Käufers.
- 6.4 Bei verspäteter Bezahlung behalten wir uns die Berechnung von gesetzlichen Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem jeweils gültigen Basiszinssatz vor. Es werden nur Zahlungen anerkannt, die an die jeweilige in der Rechnung bekannt gegebene Zahlstelle geleistet werden. Bei Banküberweisungen gilt die Zahlung erst dann als geleistet, wenn der Betrag unserem Konto unverzüglich gutgebracht ist.
- 6.5 Überschreitungen des Zahlungstermines oder der Eintritt mangelnder Bonität des Bestellers sowie sonstige wichtige Gründe berechtigen uns zum Rücktritt vom Vertrag, ohne dass hierdurch ein Erfüllungs- oder Schadensersatzanspruch gegen uns begründet wird.

7. EIGENTUMSVORBEHALT UND SICHERUNGSRECHTE

- 7.1 Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur vollständigen Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Auftraggeber, einschließlich des Erlöschens aller Verbindlichkeiten aus Wechseln, die im Zusammenhang mit der Geschäftsverbindung begründet worden sind.
- 7.2 Dies gilt auch im Falle der Be- und Verarbeitung der Ware. Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware durch den Auftraggeber erfolgt für uns, ohne dass uns Verpflichtungen entstehen. Bei Be- und Verarbeitungen sowie Verbindung und Vermischung mit anderen, nicht dem Auftraggeber gehörender Waren, erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Waren zu dem Wert der anderen Waren z. Zt. der Be- und Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung. Der Auftraggeber verwahrt die neue Sache für uns unentgeltlich.
- 7.3 Der Auftraggeber darf die Vorbehaltsware nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung verpfänden oder zur Sicherung übereignen und nur im ordnungsgemäßen Geschäftsgang unter Weitergabe des Eigentumsvorbehalts veräußern. Der Auftraggeber tritt hiermit im Voraus bis zur vollständigen Tilgung aller unserer Forderungen aus Lieferungen und sonstigen Leistungen, die ihm aus der Veräußerung der Vorbehaltsware zustehenden Forderungen in voller Höhe mit den Nebenrechten an uns ab.
- 7.4 Der Auftraggeber bleibt zum Einzug dieser Forderungen berechtigt, so lange er seine Verpflichtungen uns gegenüber erfüllt und wir dem Einzug durch den Auftraggeber nicht widersprochen haben. Eingezogene Beträge sind an uns abzuführen, soweit Forderungen aus der Geschäftsverbindung des Auftraggebers mit uns fällig sind.
- 7.5 Wir sind verpflichtet, uns zustehende Sicherheiten auf Verlangen nach Wahl des Auftraggebers insoweit freizugeben, als sie unsere zu sichernden Forderungen um mehr als 25% übersteigen.
- 7.6 Bei drohender Zahlungseinstellung, Zahlungsunfähigkeit oder negativer Auskunft, die auf eine wesentliche Verschlechterung der Vermögenslage des Auftraggebers hindeuten, sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware an uns zu nehmen. Der Auftraggeber erteilt hiermit unwiderruflich und unbedingt seine Zustimmung zur Herausgabe. Das gleiche gilt, wenn Zwangsvollstreckungen, Wechsel- oder Scheckproteste gegen den Auftraggeber vorkommen.
- 7.7 Bei Beeinträchtigung unserer Eigentumsrechte durch Dritte, insbesondere bei Beschlagnahme oder Pfändung der Ware, wird uns der Auftraggeber sofort unter Übersendung der ihm verfügbaren Unterlagen (z. B. Pfändungsprotokolle) benachrichtigen und den Dritten auf unsere Eigentumsrechte hinweisen. Der Auftraggeber ist verpflichtet, die uns durch Beeinträchtigung unserer Eigentumsrechte und erforderlichen Abwehrmaßnahmen entstehenden Kosten zu tragen.
- 7.8 Der Auftraggeber ist verpflichtet, bzw. wir sind berechtigt, Schuldnern des Auftraggebers die Abtretung von Forderungen anzuzeigen, wenn der Auftraggeber seine Verpflichtungen uns gegenüber nicht vertragsgemäß erfüllt.

8. VERSAND UND VERPACKUNG

- 8.1 Sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen wurden, erfolgt die Lieferung zu Lasten des Käufers.
- 8.2 Unsere Preise verstehen sich einschließlich Kartonverpackung.
- 8.3 Teillieferungen sind zulässig.
- 8.4 Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe an einen Spediteur bzw. ordnungsgemäß ausgesuchten Verleger auf den Käufer über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen. Verzögert sich der Versand in Folge von Umständen, die der Käufer zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft an auf den Käufer über.
- 8.5 Wir verpflichten uns, auf Anfrage und gegen Kostenübernahme des Käufers, nach schriftlicher Vereinbarung, die Ware vom Tage der Versandbereitschaft ab zu versichern.
- 8.6 Für Streckenlieferungen erheben wir eine Pauschale von € 10,-.

9. LIEFERTERMIN

- 9.1 Die Lieferzeit beginnt am Tage der Klarstellung sämtlicher Einzelheiten und Einigung über alle Bedingungen des Auftrages. Sie wird so bemessen, dass sie bei unbefindertem Gang der Fabrikation eingehalten werden kann.
- 9.2 Rohstoffmangel, Stromsperrn, Streik oder durch höhere Gewalt verursachte Betriebsstörungen, sowohl im eigenen Betrieb, wie in fremden Werken, von denen die Herstellung abhängig ist, befreien uns von der Einhaltung bestimmter vereinbarter Lieferfristen und berechtigen uns, vom Auftrag ganz oder teilweise zurückzutreten.

10. GEWÄHRLEISTUNG

- 10.1 Bei rechtzeitiger Mitteilung von Beanstandungen hat der Auftraggeber die nachfolgenden Gewährleistungsrechte.
- 10.2 Sämtliche Erzeugnisse sind vor dem Versand sorgfältig geprüft. Wir haften für die Dauer von 2 Jahren nach Lieferung für Mängel an unseren Erzeugnissen, die auf fehlerhafte Konstruktion, Werkstoffe oder mangelhafte Bearbeitung zurückzuführen sind, durch Nacherfüllung oder Ersatzlieferung. Berechtigte Mängel, die sich erst nach Einbau unserer Erzeugnisse zeigen, werden von uns nach vorheriger Prüfung in angemessener Zeit beseitigt.
- 10.3 Zur Vornahme aller uns nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Nacherfüllungen und Ersatzlieferungen hat der Käufer nach Verständigung mit uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Sicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir unverzüglich zu verständigen sind, oder, wenn wir mit der Beseitigung der Mängel - nach Fristsetzung durch den Käufer - in Verzug sind, hat dieser das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. An Teilen, die zum Zwecke des Austausches ausgebaut werden, erwerben wir Eigentum.
- 10.4 Für das Ersatzstück und die Nacherfüllung beträgt die Gewährleistungsfrist 1 Jahr, sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand.
- 10.5 Für weitere Ansprüche des Käufers, insbesondere Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, natürliche Abnutzung, zweckentfremdeten Einbau oder Umwelteinflüsse entstanden sind, kommen wir nicht auf. Dies gilt für Schäden an Leib, Leben oder Gesundheit.
- 10.6 Änderungen der Konstruktion berühren das Vertragsverhältnis nicht.

11. MÄNGELRÜGEN

- 11.1 Der Auftraggeber verpflichtet sich, die einwandfreie Qualität unserer Lieferung bei Wareneingang ordentlich zu überprüfen.
- 11.2 Mängelrügen werden nach Erhalt unserer Lieferung anerkannt, wenn sie unverzüglich nach Eingang erhoben werden. Der Sachverhalt muss in Schriftform eingegangen sein. Beschädigungen und Verlust sind sofort der Güterabfertigung oder dem Transportunternehmen schriftlich unter Darlegung des Sachverhaltes zu melden.

12. RÜCKTRITTSRECHT UND SONSTIGE HAFTUNG

- 12.1 Der Käufer hat ein Rücktrittsrecht, wenn wir eine uns gestellte angemessene Nachfrist für die Nachbesserung oder Ersatzlieferung bezüglich eines von uns zu vertretenden Mangels im Sinne der Lieferbedingungen durch unser Verschulden fruchtlos verstreichen lassen. Das Rücktrittsrecht des Käufers besteht auch bei Unmöglichkeit oder Unvermögen der Nachbesserung oder Ersatzlieferung durch uns.
- 12.2 Die Haftung ist begrenzt auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit unsererseits. Dies betrifft grundsätzlich nicht Schäden an Leib, Leben und Gesundheit. Für mittelbare Schäden, die in keinerlei Sachzusammenhang zum Kaufgegenstand stehen, haften wir - außer wegen Vorsatz und grober Fahrlässigkeit - nicht.

13. RÜCKNAHME

- 13.1 Ordnungsgemäß gelieferte Waren werden nur nach vorher eingeholtem, schriftlichem Einverständnis und frei Haus Lieferung an unseren Sitz in unversehrt Zustand angenommen.
- 13.2 Bei Sonderanfertigungen kann bestellte Ware nicht zurückgenommen werden.
- 13.3 Bei Gutschriften für zurückgenommene Ware ziehen wir eine 25%ige Wiedereinlagerungs- und Bearbeitungspauschale (bei vormontierten Baugruppen zusätzlich 15% für die Demontage) und, soweit frachtfrei geliefert, die Kosten für die Hinfracht ab.

14. MODELLÄNDERUNGEN

- 14.1 Alle Abbildungen in unseren Katalogen, Prospekten, Anzeigen usw. stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Dies gilt auch für Maße und Gewichtsangaben in Angeboten, Prospekten, Katalogen usw.
- 14.2 Wir sind berechtigt, während der Lieferzeit ohne vorherige Ankündigung Konstruktions- und Formatänderungen, sowie Toleranzen, die lediglich eine Verbesserung darstellen am Vertragsgegenstand vorzunehmen, sofern diese nicht eine für den Auftraggeber unzumutbare Änderung beinhalten.
- 14.3 Bei Sonderanfertigungen, welche nach Muster, Modell oder nach Zeichnung erfolgen, behalten wir uns das Recht einer Mehr- oder Minderlieferung bis zu 5% der bestellten Stückzahl vor.

15. ZEICHNUNGEN UND MUSTER

- 15.1 Zeichnungen und Muster sowie andere Unterlagen, die nicht Teil des Kaufgegenstandes sind, bleiben unser Eigentum. Sie dürfen Dritten nur mit unserer Zustimmung zugänglich gemacht werden und sind auf Verlangen an uns zurückzugeben.

16. TEILNICHTIGKEIT

- 16.1 Sollten einzelne Bestimmungen insgesamt oder teilweise nichtig oder unwirksam sein, wird hierdurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Nichtigte oder unwirksame Bestimmungen sind durch solche wirksame Regelungen zu ersetzen, die dem angestrebten wirtschaftlichen Zweck weitestgehend entsprechen.

17. ERFÜLLUNGSORT, GERICHTSSTAND UND ANWENDBARES RECHT

- 17.1 Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen aller Art ist Reichenbach. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung der einheitlichen Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Sachen und über den Abschluss von internationalen Kaufverträgen (z. B. UN-Kaufrecht) über bewegliche Sachen ist ausgeschlossen.

18. ONLINE-STREITBELEGUNG BEI VERBRAUCHERBESCHWERDEN ODR-VERORDNUNG NR. 524/2013

- 18.1 Die Europäische Kommission stellt eine Plattform zur Online-Streitbeilegung (OS) bereit. Die Plattform finden Sie unter <http://ec.europa.eu/consumers/odr/>

Gerichtsstand im Verkehr mit Kaufleuten ist Reichenbach. Wir sind jedoch berechtigt, den Auftraggeber in jedem anderen gesetzlichen Gerichtsstand zu verklagen.

STRASSHOFER GMBH, Stand 04/2023

* as part of the special promotion, you get the prices for mounting accessories on the pre-assembled distribution stations free of charge. The discounts must be deducted from the list prices. The promotion is limited in time for orders until Dec 31th 2023.