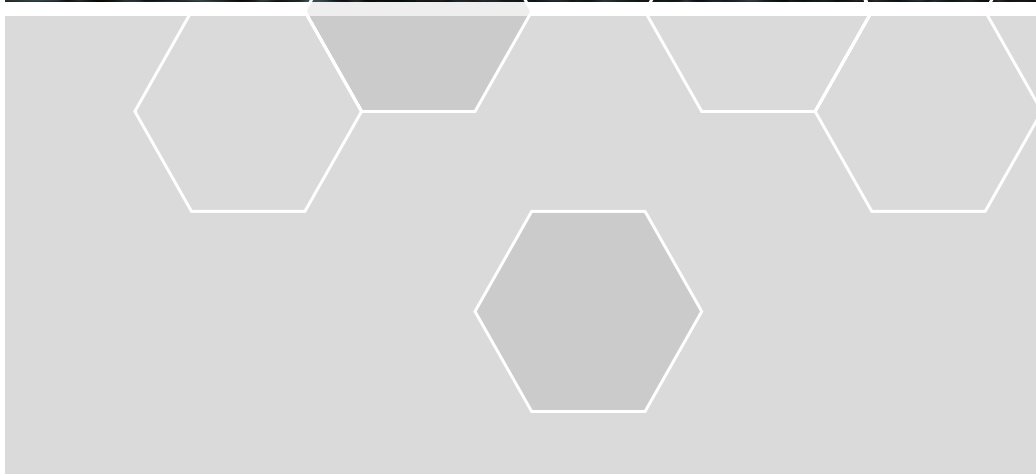
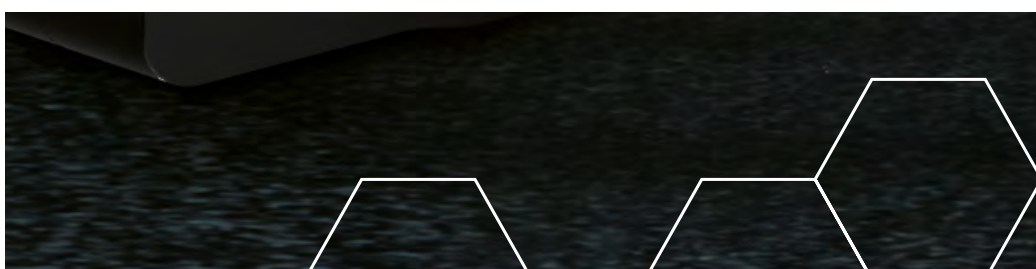


PRODUKTE 2024



FRISCHWASSERMODULE · WOHNUNGSSTATIONEN ·
SPEICHERLADEMODULE · SOLARTRENNSYSTEME ·
SCHICHTSPEICHER

Inhalts- verzeichnis



Frischwassermodule Seite

malotech fresh compact + Zubehör • Schüttleistung bis 38 l/min	4
malotech fresh basic + Zubehör • Schüttleistung bis 90 l/min	5 – 6
malotech fresh classic + Zubehör • Schüttleistung bis 240 l/min	7 – 9
malotech fresh premium + Zubehör • Schüttleistung bis 240 l/min	10 – 12

Pufferspeicher Seite

malotech MPSE Pufferspeicher mit Schichteinrichtung • 500 bis 1500 Liter	13
malotech Schichtspeicher • 800 - 5000 Liter	14
malotech Schichtspeicher Typ K • kommunizierendes Schichtspeichersystem 1600 - 6000 Liter	15

Speicherlademodule Seite

malotech H und F + Zubehör • Speicherlademodule bis 300 kW	16 – 17
Warmwasser - Pufferladespeicher • aus Edelstahl bzw. innen emailliert 200 bis 1000 Liter	18

Solartrennsysteme Seite

malotech solar comfort + Zubehör • Solartrennsysteme bis 120 kW	19
---	----

Wohnungsstationen Seite

malotech Wohnungsstation MWST • dezentrale Frischwasserstation	20
malotech Wohnungsstation MWSH • Frischwasserstation mit Anbindung an statischen Heizkreis	20
malotech Wohnungsstation MWHF • Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise (Montage Fußbodenverteiler in separatem Schrank)	21
malotech Wohnungsstation MWSF • Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise	21
malotech Wohnungsstation MWSW • Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise speziell für Wärmepumpen (4-Leiter System)	22
Zubehör Wohnungsstationen • diverse Artikel für verschiedene Gerätetypen	23 – 24
Zubehör Wohnungsstationen • Dämmungen, Stellantriebe	25
Zubehör Wohnungsstationen • Klemmleisten, Raumthermostate	26
Zubehör Wohnungsstationen • Verteilerschränke, Edelstahl Fußbodenverteiler	27

Frischwassermodule

fresh compact



fresh compact & Zubehör

Schüttleistung bis 38 l/min

Gerätetyp <i>fresh</i>	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl**	Art.- Nr.	Art.- Nr. SEALIX- PWT
compact s	26 l/min	2,4	100800	100805
compact m	33 l/min	4,6	100802	-
compact m+	38 l/min	5,6	100804	100806

* bei prim. 70 °C, sek. 10/45 °C ** bei prim. 70 °C, sek. 10/60/45 °C



Bezeichnung

Art.- Nr.

Zirkulationsset für |||| malotech *fresh compact*

100810

Brauchwasser-Zirkulationspumpe mit hocheffizientem, wellenlosem Kugelmotor (ECM-Technologie), inkl. Zeit- und Temperaturregelung, Absperrkugelhahn, integrierter Schwerkraftbremse

Leistungsbeispiel

Fördermenge: 300 l/h, Förderhöhe: 0,62 m, Leistungsaufnahme: 8 W

Lieferumfang

Brauchwasser-Zirkulationspumpe, Anschlussrohr, Dichtungen, Isolierschale



Bezeichnung

Art.- Nr.

Rohranschlussset für Standardspeicher

100814

(ohne thermische Vormischung)

Rohranschlussset für Standardspeicher

100813

(mit thermischer Vormischung)

Rohranschlussset für |||| malotech Schichtspeicher

100812

(ohne thermische Vormischung)

Rohranschlussset für |||| malotech Schichtspeicher

100811

(mit thermischer Vormischung)

Rohranschlusssets zur Verbindung des Frischwassermoduls mit dem Pufferspeicher, wahlweise mit bzw. ohne thermische Vormischung (empfohlen bei Puffertemperaturen > 70 °C)

Lieferumfang

komplettes Rohranschlussset mit allen erforderlichen Anschlussstücken, Dichtungen, Isolierung (100813, 100814), Vormischventil (100811, 100813)



Abb. Artikel 100813

Bezeichnung

Art.- Nr.

|||| malotech Schichtspeicher Typ 800 S (farbe silbergrau)

142001

Schichtladespeicher, stehend, Behälter aus schwarzem Stahl (St 37.2), innen roh. Ausgerüstet mit fest eingeschweißtem Solarwärmetauscher, Trennblech im oberen Drittel des Schichtspeichers und einem speziellen, innen montierten Schichtungskollektor, aufgeteilt in drei unabhängige Schichtungskammern. Optimale Temperaturschichtung, ständige Verfügbarkeit der maximalen Speichertemperatur für Heizung oder Warmwasserbereitung. 80mm FCKW-freie PU-Hartschaumdämmung, Brandklasse B2



Bezeichnung

Art.- Nr.

Probenahmeventilset

100071

für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

3 Probenahmeventile brennbar, für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasseranlagen gem. DVGW Arbeitsblatt W551 und TrinwV

Anschluss: 1/4", Nennweite: DN8



Frischwassermodule

fresh basic



fresh basic & Zubehör

Schüttleistung bis 90 l/min

Gerätetyp fresh	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl**	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
basic 50	50 l/min	8,6	100820	100850
basic 68	68 l/min	17,8	100825	100851
basic 90	90 l/min	36,0	100830	100852

Anschlussfertiges System inkl. elektronischem Frischwasserregler mit: Antilegionellenfunktion, Steuerung der Zirkulationspumpe, Steuerung Primärkreis Mischerguppe, etc.; weitere Komponenten: 2-Zug-Plattenwärmetauscher, Primärpumpe, Vortex Durchfluss- und Temperatursensor, Temperatursensoren KW/HZV, 4 Kugelhähne, Primärkreislüfter, Wärmedämmung aus EPP

* bei prim. 70 °C, sek. 10/45 °C ** bei prim. 70 °C, sek. 10/60/45 °C



Bezeichnung

Art.- Nr.

Zirkulationsset für |||| malotech fresh basic

100835

Hocheffizienz-Zirkulationsmodul zum Einbau in das Frischwassermodul bestehend aus: Wilo Para Z 25/8 130mm (PWM), Anschlussrohrstück Edelstahl 1.4401 mit Entlüftung, Rückflussverhinderer (Neoperl OV 20 HT), Kugelhahn, Temperaturfühler



Bezeichnung

Art.- Nr.

Mischerguppe für |||| malotech fresh basic 50

100836

Mischerguppe für |||| malotech fresh basic 68

100837

Mischerguppe für |||| malotech fresh basic 90

100838

Mischerkreis zum primärseitigen Einbau in das Frischwassermodul bestehend aus: Esbe 3-Wege-Mischer (kvs 17), Esbe Stellmotor (230V), Rohrsatz CU28 bzw. 35 mit Bypass, PT1000 Anlegefühler, Dichtungen; gleitend arbeitender Mischerkreis sorgt über Frischwasserregler für bedarfsgerechte Energiezufuhr = Verminderung von Kalkausfällungen, Unterbindung unerwünschter Temperaturüberhöhungen im Zirkulationbetrieb, optimales Temperaturmanagement



Bezeichnung

Art.- Nr.

Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 25 AG

100060

Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 6,0

Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 40 AG

100065

Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 16,0

Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 50 AG

100070

Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 25,0

Zwei-Zonen-Rückschichtung zur bauseitigen Installation in den Heizungsrücklauf zum Pufferspeicher, um eine hohe thermische Durchmischung im Puffer zu verhindern. Die Steuerung erfolgt über den Frischwasserregler. Lieferumfang: 3-Wege-Zonenventil bzw. 3-Wege-Mischer und Stellmotor, PT1000 Anlegefühler



Bezeichnung

Art.- Nr.

Probenahmeventilset

100071

für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

3 Probenahmeventile brennbar, für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasseranlagen gem. DVGW Arbeitsblatt W551 und TrinwV, Anschluss: 1/4", Nennweite: DN8



Frischwassermodule

fresh basic



fresh basic & Zubehör

Schüttleistung bis 90 l/min

Bezeichnung

Artikelnummer

Softwareupgrade 1

100840

Softwareupgrade beinhaltet die Schutzfunktionen: Kalkschutz, Antiblockierschutz; Ausgabe sämtlicher Temperaturmesswerte und Auswertungen (z.B. Betriebsstunden Pumpen); Ermittlung und Anzeige der aktuellen WW Leistung in kW; zusätzliches Relais (230 VAC) für z.B. Schaltung Durchgangsventil, Ausgabe Sammelstörmeldung (1 Option wählbar)

Softwareupgrade 2

100841

Speicherlademanagement: Frischwasserregler regelt Pufferbeladung durch Wärmeanforderung über potentialfreien Kontakt oder alternativ über 0-10 V (Beladung einer Temperaturzone bzw. alternativ Beladung zwei verschiedener Temperaturzonen im Puffer) mit wählbaren Zeitprogrammen; Zwei-Zonen-Rückschichtung: temperaturbezogene Rücklaufeinschichtung durch zus. PT1000 Sensor im Puffer möglich; inkl. Anschlussbox Sensorseite mit: 3 PT1000 Tauchsensoren, 0-10 V Signalausgang / potentialfreies Relais (1 Option wählbar), 0-24 V Spannungsversorgung, CAN Bus Anbindung für Datalogger bzw. Kaskadenfunktion

Softwareupgrade 3

100842

Kaskadenfunktion (bis 4 Geräte)

Bezeichnung

Artikelnummer

Datalogger

999929

Datalogger zur Protokollierung sämtlicher Reglerdaten Fernüberwachung (über Browser bzw. APP) ermöglicht: statistische Auswertung des Wärmeertrages, Anzeige von Fehlermeldungen, Anzeige der aktuellen Sensor- und Relaiswerte, Anzeige der aktuellen Leistung in KW, Tages-Wärmemenge in KW/Stunde

Lieferumfang: Datalogger, Wandhalterung, MikroSD-Karte, Steckernetzteil, 2x CAN Abschlusswiderstand,

Bediananleitung, Datalogger und |||| malotech Connect

Weitere Merkmale: Reset-Taste, Mikro-SD Karteneinschub

Schnittstellen: Ethernet Port 10/100 CAN-Bus

Spannungsversorgung: Steckernetzteil 100 - 240 VAC Output 5 V DC 1A über Mini USB



Bezeichnung

Artikelnummer

Elektromotorischer Kugelhahn DN 25 Stellzeit 30 sek. 90°

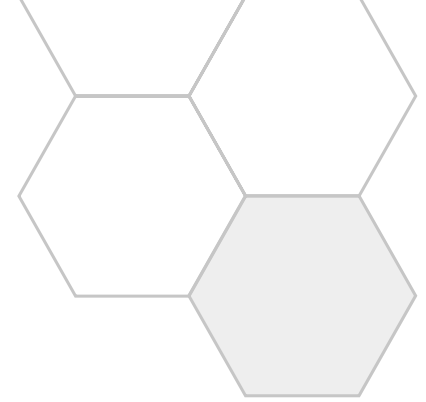
100401

Elektromotorischer Kugelhahn mit DVGW Zulassung als Kaltwasser-Sperrventil bei einer Kaskadenschaltung der |||| malotech fresh basic Frischwassermodule voller Durchgang (10 bar), Werkstoff Messing, Stellzeit 30 sek. 90°, Nennspannung: 230 VAC/50 Hz, Ausgangsdrehmoment: 5 Nm, Anschlusskabel: 1m, 3 x 0,75mm, Steuerung: 2-Punkt-Steuerung, Handsteuerung möglich mittels Hebel und Knopf, Schutzklasse II, Antriebsschutzart IP 44



Frischwassermodule

fresh classic



fresh classic & Zubehör

Schütteleistung bis 240 l/min

Produktinformationen & Lieferumfang

Produktinformation

Vormontiertes, anschlussfertiges Komplettsystem mit elektronischer Regelung, integriertem Zirkulationsmodul (je nach Ausführung) und Primärmischerkreis (gleitende Betriebsweise)

Reglerfunktionen

Antilegionellenfunktion, Steuerung der Zirkulationspumpe Steuerung der Primärkreis-Mischergruppe, 2 freie Relais zur individuellen Belegung (z.B. Schaltung Durchgangsventil, Ausgabe Sammelstörmeldung), Ermittlung und Anzeige der aktuellen Wärmemenge, Ausgabe sämtlicher Temperaturmesswerte und Auswertungen (z.B. Betriebsstunden Pumpen), zusätzliche Anschlussmöglichkeit für PT1000 Temperatursensor, etc.

weitere enthaltene Komponenten

Vortex Durchfluss- und Temperatursensor, 5 Kugelhähne; 4 Spül- und Entleerungshähne; Schmutzfänger; Sicherheitsventil (10 bar); Wärmedämmung: Polyurethan-Hartschaum, Polyurethan-Schaumstoff bzw. flexible Schlauchisolierung

Softwareupgrades

Als Option stehen 2 Softwareupgrades (siehe S. 9) zur Verfügung, die sich nach individuellem Bedürfnis implementieren lassen.



|||| malotech fresh classic mit Hocheffizienz-zirkulationspumpe

Gerätetyp fresh	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA / SEALIX- PWT
23/17 classic	23 l/min*	2,8	300301	300002
46/32 classic	46 l/min*	11,8	300307	300008
57/41 classic	57 l/min*	17,8	300313	300014
86/73 classic	86 l/min*	36,0	300319	300020
115/86 classic	115 l/min*	57,0	300325	300026
137/103 classic	137 l/min*	75,0	300331	300032
171/129 classic	171 l/min*	105,0	300337	300038
206/154 classic	206 l/min*	137,0	300343	300044

|||| malotech fresh classic ohne Zirkulationspumpe

Gerätetyp fresh	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA / SEALIX- PWT
23/17 classic	23 l/min*	2,8	300501	300002
46/32 classic	46 l/min*	11,8	300507	300008
57/41 classic	57 l/min*	17,8	300513	300014
86/73 classic	86 l/min*	36,0	300519	300020
115/86 classic	115 l/min*	57,0	300525	300026
137/103 classic	137 l/min*	75,0	300531	300032
171/129 classic	171 l/min*	105,0	300537	300038
206/154 classic	206 l/min*	137,0	300543	300044

* bei prim. 70 °C, sek. 10/60/45 °C

Frischwassermodule

fresh classic



fresh classic & Zubehör

Schüttleistung bis 240 l/min

Bezeichnung	Art.- Nr.
-------------	-----------

Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 23/17-57/41 und Schichtspeicher Typ 800 / 800K	30103
---	-------

Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 23/17-57/41 und Schichtspeicher Typ 1000 / 1000K	30104
---	-------

Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 23/17-57/41 und Schichtspeicher Typ 1500	30105
---	-------

Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 86/73 und Schichtspeicher Typ 800 / 800K	30102
---	-------

Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 86/73 und Schichtspeicher Typ 1000 / 1000K	30101
---	-------

Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 86/73 und Schichtspeicher Typ 1500	30106
---	-------

Die Anschlussrohrgruppen ermöglichen die zeitsparende Herstellung der Primärvor- und Rücklaufverrohrung zum Pufferspeicher (nur in Verbindung mit Speicheraanbauplatte und einem malotech Schichtpufferspeicher einsetzbar!). Lieferumfang: isolierte, flexible Edelstahlrohrsätze inkl. Dichtungen, Kugelhähne, Messinganschlussstücke, Rohrdoppelnippel



Bezeichnung	Art.- Nr.
-------------	-----------

Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 25 AG Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 6,0	100055
---	--------

Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 40 AG Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 16,0	100061
--	--------

Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 50 AG Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 25,0	100067
--	--------

Zwei-Zonen-Rückschichtung zur bauseitigen Installation in den Heizungsrücklauf zum Pufferspeicher, um eine hohe thermische Durchmischung im Puffer zu verhindern. Die Steuerung erfolgt über den Frischwasserregler. Lieferumfang: 3-Wege-Zonenventil bzw. 3-Wege-Mischer und Stellmotor.



Bezeichnung	Art.- Nr.
-------------	-----------

Speicheraanbauplatte für malotech Schichtspeicher passend für Gerätetypen malotech <i>fresh</i> 23/17 - 115/86	1534
---	------

zur direkten Montage des Frischwassermoduls am |||| malotech Schichtladespeicher (nicht für Typ MPSE)



Bezeichnung	Art.- Nr.
-------------	-----------

Probenahmeventilset für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen	100071
---	--------

3 Probenahmeventile brennbar, für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasseranlagen gem. DVGW Arbeitsblatt W551 und TrinWV; Anschluss: 1/4", Nennweite: DN8



Bezeichnung	Art.- Nr.
-------------	-----------

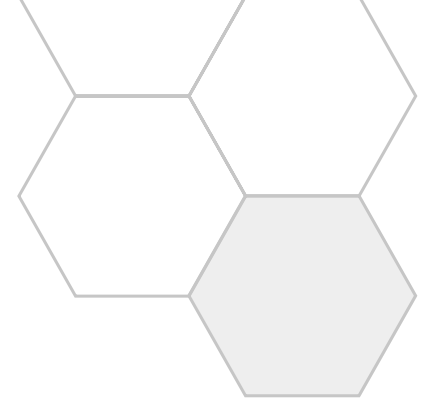
Datalogger	999929
------------	--------

Datalogger zur Protokollierung sämtlicher Reglerdaten, Lieferumfang u. weitere Informationen: siehe S. 6



Frischwassermodule

fresh classic



fresh classic & Zubehör

Schütteleistung bis 240 l/min

Bezeichnung	Art.- Nr.
Wärmeerzeuger Vorlaufumschaltung DN25 AG - kvs 6,0	100077
Wärmeerzeuger Vorlaufumschaltung DN40 AG - kvs 16,0	100078
Wärmeerzeuger Vorlaufumschaltung DN50 AG - kvs 25,0	100079

Vorlaufumschaltung mit elektronischer Regelung zur optimalen 2-Zonen-Pufferspeicherbeladung nach dem Wärmeerzeugerstart. Lieferumfang: 3-Wege-Zonenventil (DN 25) bzw. 3-Wege-Mischer mit 2-Punkt-Stellmotor (DN 40 und DN 50), TC- Regler, 2x PT1000 Tauch bzw. Anlegefühler (4m)



Bezeichnung	Art.- Nr.
Wärmeerzeuger Vor- / Rücklaufumschaltung DN25 AG - kvs 6,0	100074
Wärmeerzeuger Vor- / Rücklaufumschaltung DN40 AG - kvs 16,0	100075
Wärmeerzeuger Vor- / Rücklaufumschaltung DN50 AG - kvs 25,0	100076

Vorlauf- und Rücklaufumschaltung mit elektronischer Regelung zur optimalen 2-Zonen-Pufferspeicherbeladung nach dem Wärmeerzeugerstart. Lieferumfang: 2x 3-Wege-Zonenventil (DN 25) bzw. 2x 3-Wege-Mischer mit 2x 2-Punkt-Stellmotor (DN 40 und DN 50), TC- Regler, 2x PT1000 Tauch bzw. Anlegefühler (4m),



Bezeichnung	Art.- Nr.
Softwareupgrade 2	100841

Speicherlademanagement: Frischwasserregler regelt Pufferbeladung durch Wärmeanforderung über potentialfreien Kontakt oder alternativ über 0-10 V (Beladung einer Temperaturzone bzw. alternativ Beladung zwei verschiedener Temperaturzonen im Puffer) mit wählbaren Zeitprogrammen; Zwei-Zonen-Rückschichtung: temperaturbezogene Rücklaufeinschichtung durch zus. PT1000 Sensor im Puffer möglich; inkl. Anschlussbox Sensorseite mit: 3 PT1000 Tauchsensoren, 0-10 V Signalausgang oder potentialfreies Relais (1 Option wählbar), 0-24 V Spannungsversorgung, CAN Bus Anbindung für Datalogger bzw. Kaskadenfunktion

Softwareupgrade 3	100842
--------------------------	--------

Kaskadenfunktion (bis 4 Geräte)

Bezeichnung	Art.- Nr.
Elektromotorischer Kugelhahn DN 25 Stellzeit 30 sek. 90°	100401
Elektromotorischer Kugelhahn DN 40 Stellzeit 10 sek. 90°, 30 Nm	100402
Elektromotorischer Kugelhahn DN 50 Stellzeit 10 sek. 90°, 30 Nm	100403

Elektromotorischer Kugelhahn mit DVGW-Zulassung als Kaltwasser-Sperrventil bei einer Kaskadenschaltung der ||| malotech fresh classic bzw. premium Frischwassermodule



Bezeichnung	Art.- Nr.
externes Relais 230 VAC	10323

Externes Relais 230 VAC zur Schaltung der Elektromotorischen Kugelhähne DN 40 / DN 50 (1 Relais je Ventil)



Frischwassermodule

fresh premium



fresh premium & Zubehör

Schüttleistung bis 240 l/min

Produktinformationen & Lieferumfang

Produktinformation

Vormontiertes, anschlussfertiges Komplettsystem mit elektronischer Regelung (inkl. sämtlichen Softwareupgrades), integriertem Zirkulationsmodul (je nach Ausführung), Datalogger, Primärmischerkreis (gleitende Betriebsweise)

Reglerfunktionen und enthaltene Komponenten

wie |||| malotech **fresh classic** (siehe S. 7), jedoch zusätzlich mit:

Datalogger

Datalogger zur Protokollierung sämtlicher Reglerdaten, Fernüberwachung (über Browser bzw. APP) möglich

Softwareupgrade 2

Speicherlademanagement: Frischwasserregler regelt Pufferbeladung durch Wärmeanforderung über potentialfreien Kontakt 230 V (Beladung einer Temperaturzone im Puffer) bzw. alternativ über 0-10 V (z.B. Beladung zwei verschiedener Temperaturzonen im Puffer), mit wählbaren Zeitprogrammen; inkl. Erweiterungsbox mit: 3 PT1000 Tauchsensoren, 0-10 V Ausgang, 0-24 V Spannungsversorgung, potentialfreies Relais 230 V / 0-10 V, CAN Bus Anbindung, Ein-, Aus Schalter 230 V

Softwareupgrade 3

Kaskadenfunktion (bis 4 Geräte)



|||| malotech **fresh premium** mit Hocheffizienz-zirkulationspumpe

Gerätetyp <i>fresh</i>	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA / SEALIX- PWT
23/17 premium	23 l/min*	2,8	300001	300002
46/32 premium	46 l/min*	11,8	300007	300008
57/41 premium	57 l/min*	17,8	300013	300014
86/73 premium	86 l/min*	36,0	300019	300020
115/86 premium	115 l/min*	57,0	300025	300026
137/103 premium	137 l/min*	75,0	300031	300032
171/129 premium	171 l/min*	105,0	300037	300038
206/154 premium	206 l/min*	137,0	300043	300044

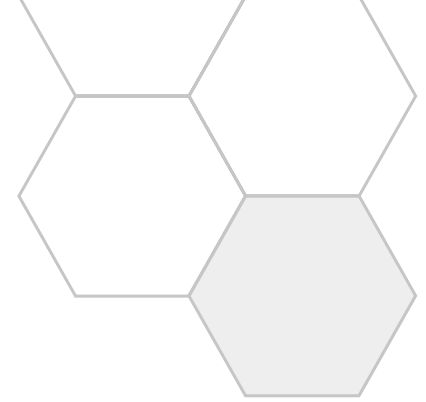
|||| malotech **fresh premium** ohne Zirkulationspumpe

Gerätetyp <i>fresh</i>	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA / SEALIX- PWT
23/17 premium	23 l/min*	2,8	300201	300002
46/32 premium	46 l/min*	11,8	300207	300008
57/41 premium	57 l/min*	17,8	300213	300014
86/73 premium	86 l/min*	36,0	300219	300020
115/86 premium	115 l/min*	57,0	300225	300026
137/103 premium	137 l/min*	75,0	300231	300032
171/129 premium	171 l/min*	105,0	300237	300038
206/154 premium	206 l/min*	137,0	300243	300044

* bei prim. 70 °C, sek. 10/60/45 °C

Frischwassermodule

fresh premium



fresh premium & Zubehör

Schüttleistung bis 240 l/min

Bezeichnung	Art.- Nr.
Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 23/17-57/41 und Schichtspeicher Typ 800 / 800K	30103
Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 23/17-57/41 und Schichtspeicher Typ 1000 / 1000K	30104
Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 23/17-57/41 und Schichtspeicher Typ 1500	30105
Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 86/73 und Schichtspeicher Typ 800 / 800K	30102
Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 86/73 und Schichtspeicher Typ 1000 / 1000K	30101
Anschlussrohrgruppe für malotech <i>fresh</i> 86/73 und Schichtspeicher Typ 1500	30106



Die Anschlussrohrgruppen ermöglichen die zeitsparende Herstellung der Primärvor- und Rücklaufverrohrung zum Pufferspeicher (nur in Verbindung mit Speicheranbauplatte und einem malotech Schichtpufferspeicher einsetzbar!). Lieferumfang: isolierte, flexible Edelstahlrohrrsätze inkl. Dichtungen, Kugelhähne, Messinganschlussstücke, Rohrdoppelnippel

Bezeichnung	Art.- Nr.
Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 25 AG Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 6,0	100055
Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 40 AG Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 16,0	100061
Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 50 AG Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 25,0	100067



Zwei-Zonen-Rückschichtung zur bauseitigen Installation in den Heizungsrücklauf zum Pufferspeicher, um eine hohe thermische Durchmischung im Puffer zu verhindern. Die Steuerung erfolgt über den Frischwasserregler. Lieferumfang: 3-Wege-Zonenventil bzw. 3-Wege-Mischer und Stellmotor.

Bezeichnung	Art.- Nr.
Speicheranbauplatte für malotech Schichtspeicher passend für Gerätetypen malotech <i>fresh</i> 23/17 - 115/86	1534

zur direkten Montage des Frischwassermoduls am |||| malotech Schichtladespeicher (nicht für Typ MPSE)



Bezeichnung	Art.- Nr.
Probenahmeventilset für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen	100071

3 Probenahmeventile brennbar, für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasseranlagen gem. DVGW Arbeitsblatt W551 und TrinwV; Anschluss: 1/4", Nennweite: DN8



Frischwassermodule

fresh premium



fresh premium & Zubehör

Schüttleistung bis 240 l/min

Bezeichnung	Art.- Nr.
-------------	-----------

Wärmeerzeuger Vorlaufumschaltung <i>fresh premium</i> DN25 AG - kvs 6,0	100083
--	--------

Wärmeerzeuger Vorlaufumschaltung <i>fresh premium</i> DN40 AG - kvs 16,0	100084
---	--------

Wärmeerzeuger Vorlaufumschaltung <i>fresh premium</i> DN50 AG - kvs 25,0	100085
---	--------

Vorlaufumschaltung mit elektronischer Regelung zur optimalen 2-Zonen-Pufferspeicherbeladung nach dem Wärmeerzeugerstart. Ansteuerung über Frischwasserregler bei Ausführung |||| **malotech fresh premium**. Lieferumfang: 3-Wege-Zonenventil (DN 25) bzw. 3-Wege-Mischer mit 2-Punkt-Stellmotor (DN 40 und DN 50)



Bezeichnung	Art.- Nr.
-------------	-----------

Wärmeerzeuger Vor- / Rücklaufumschaltung <i>fresh premium</i> DN25 AG - kvs 6,0	100080
--	--------

Wärmeerzeuger Vor- / Rücklaufumschaltung <i>fresh premium</i> DN40 AG - kvs 16,0	100081
---	--------

Wärmeerzeuger Vor- / Rücklaufumschaltung <i>fresh premium</i> DN50 AG - kvs 25,0	100082
---	--------

Vorlauf- und Rücklaufumschaltung mit elektronischer Regelung zur optimalen 2-Zonen-Pufferspeicherbeladung nach dem Wärmeerzeugerstart. Ansteuerung über Frischwasserregler bei Ausführung |||| **malotech fresh premium**. Lieferumfang: 2x 3-Wege-Zonenventil (DN 25) bzw. 2x 3-Wege-Mischer mit 2x 2-Punkt-Stellmotor (DN 40 und DN 50)



Bezeichnung	Art.- Nr.
-------------	-----------

Elektromotorischer Kugelhahn DN 25 Stellzeit 30 sek. 90°	100401
---	--------

Elektromotorischer Kugelhahn DN 40 Stellzeit 10 sek. 90°, 30 Nm	100402
--	--------

Elektromotorischer Kugelhahn DN 50 Stellzeit 10 sek. 90°, 30 Nm	100403
--	--------

Elektromotorischer Kugelhahn mit DVGW-Zulassung als Kaltwasser-Sperrventil bei einer Kaskadenschaltung der |||| **malotech fresh classic** bzw. **premium** Frischwassermodule



Bezeichnung	Art.- Nr.
-------------	-----------

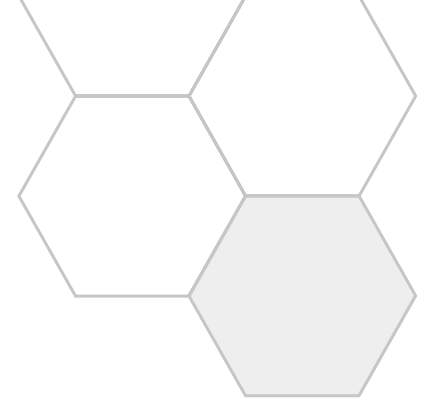
externes Relais 230 VAC	10323
-------------------------	-------

Externes Relais 230 VAC zur Schaltung der Elektromotorischen Kugelhähne DN 40 / DN 50 (1 Relais je Ventil)



Pufferspeicher

MPSE



MPSE Pufferspeicher mit Schichteinrichtung

500 bis 1500 Liter

|||| malotech MPSE - Pufferspeicher m. Schichteinrichtung ohne Wärmetauscher inkl. Vliesisolierung

Bezeichnung	Art.- Nr.	Art.- Nr. Vliesisolierung
malotech MPSE 500 500 Liter - Isolierung 100mm - Energiekl. C	888071	888081
malotech MPSE 800 800 Liter - Isolierung 100mm - Energiekl. C	888072	888082
malotech MPSE 1000 1000 Liter - Isolierung 100mm - Energiekl. C	888073	888083
malotech MPSE 1500 1500 Liter - Isolierung 100mm - Energiekl. C	888074	888084

Behälter stehend, aus schwarzem Stahl (S235JR), innen roh, außen mit Primerbeschichtung. Ausgerüstet mit Schichtleitkanälen. Optimale Temperaturschichtung durch Ein- und Rückspeisen in verschiedene Behälterzonen, ständige Verfügbarkeit der maximalen Speichertemperatur für Heizung oder Warmwasserbereitung. Anbindung Heizkreis, Frischwassermodul, Wärmeerzeugerquelle(n), inkl. 8 Ladeanschlüsse, 1 Anschluss E-Heizstab, 4 Tauchhülsenanschlüsse, 1 Entlüftungsanschluss, Stelling
Lieferumfang: Speicher, PVC-Mantel weißaluminium (RAL 9006) mit Reißverschluss, 100 mm starke Vliesisolierung (Energieklasse C)



Pufferspeicher

Schichtspeicher



Schichtspeicher ohne bzw. mit Wärmetauscher

800 bis 5000 Liter

|||| **malotech Schichtspeicher** ohne Wärmetauscher inkl. PU-Hartschaumdämmung

Bezeichnung

Art.- Nr.

malotech Schichtspeicher 800 800 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. B	888001
malotech Schichtspeicher 1000 1000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888002
malotech Schichtspeicher 1500 1500 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888003
malotech Schichtspeicher 2000 2000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888004
malotech Schichtspeicher 3000 3000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888005
malotech Schichtspeicher 4000 4000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888006
malotech Schichtspeicher 5000 5000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888007

Schichtenladespeicher stehend, Behälter aus schwarzem Stahl (St 37.2), innen roh. Ausgerüstet mit einem Trennblech im oberen Drittel des Schichtenladespeichers und einem speziellen, innen montierten Schichtungskollektor, aufgeteilt in drei unabhängige Schichtungskammern. Optimale Temperaturschichtung, ständige Verfügbarkeit der maximalen Speichertemperatur für Heizung oder Warmwasserbereitung. 80mm Polyurethan-Hartschaumdämmung, Brandklasse B2, Kunststoffmantel grau (RAL 7045) mit Reißverschluss. Direkte Montagemöglichkeit der Frischwassermodule |||| **malotech fresh classic** bzw. **premium** (einschließlich Typ *fresh* 115/86) am Schichtspeicher (siehe auch Anschlussrohrgruppen S. 8). Speicheranschlüsse: 7 Stck. Schichtungsrohranschlüsse: 4 Stck.

Anschluss Entlüftung: 1 Stck.

Anschluss E-Heizstab: 1 Stck.

Tauchhülsenanschlüsse: 6 Stck.

max. Betriebsdruck Speicher: 6 bar



Speicherbauplatte nicht im Lieferumfang!

|||| **malotech Schichtspeicher** mit 1 Wärmetauscher unten inkl. PU-Hartschaumdämmung

Bezeichnung

Art.- Nr.

malotech Schichtspeicher 800 W - mit 1 WT unten 800 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. B	888101
malotech Schichtspeicher 1000 W - mit 1 WT unten 1000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888102
malotech Schichtspeicher 1500 W - mit 1 WT unten 1500 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888103

Schichtenladespeicher, stehend, Behälter aus schwarzem Stahl (St 37.2), innen roh. Ausgerüstet mit fest eingeschweißtem Solarwärmetauscher, Trennblech im oberen Drittel des Schichtenladespeichers und einem speziellen, innen montierten Schichtungskollektor, aufgeteilt in drei unabhängige Schichtungskammern. Optimale Temperaturschichtung, ständige Verfügbarkeit der maximalen Speichertemperatur für Heizung oder Warmwasserbereitung. 80mm Polyurethan-Hartschaumdämmung, Brandklasse B2, Kunststoffmantel grau (RAL 7045) mit Reißverschluss.

Direkte Montagemöglichkeit der Frischwassermodule |||| **malotech fresh classic** bzw. **premium** (einschließlich Typ *fresh* 115/86) am Schichtspeicher (siehe auch Anschlussrohrgruppen S. 8).

Speicheranschlüsse: 7 Stck.

Schichtungsrohranschlüsse: 3 Stck.

Wärmetauscheranschlüsse: 2 Stck.

Anschluss Entlüftung: 1 Stck.

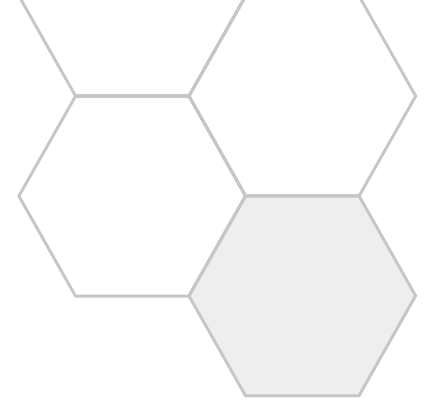
Anschluss E-Heizstab: 1 Stck.

Tauchhülsenanschlüsse: 6 Stck. max. Betriebsdruck Speicher: 6 bar



Pufferspeicher

Schichtspeicher Typ K



kommunizierendes Schichtspeichersystem

1600 bis 6000 Liter

|||| malotech Schichtspeicher Typ K ohne Wärmetauscher inkl. PU-Hartschaumdämmung

Bezeichnung	Art.- Nr.
malotech Schichtspeicher 800 K 800 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. B	888010
malotech Schichtspeicher 1000 K 1000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888011
malotech Schichtspeicher 1500 K 1500 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888012
malotech Schichtspeicher 2000 K 2000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888013
malotech Schichtspeicher 3000 K 3000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888015

Technische Beschreibung: siehe |||| malotech Schichtspeicher (S.14). Der Schichtspeicher Typ K verfügt zusätzlich über 5 bzw. 8 flachdichtende kommunizierende Verbindungsanschlüsse zum zeitsparenden Anschluss von 1 bzw. 2 Erweiterungsspeichern des Typs K.



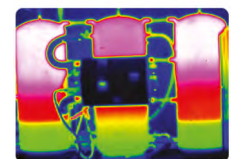
|||| malotech Erweiterungsspeicher Typ K ohne Wärmetauscher inkl. PU-Hartschaumdämmung

Bezeichnung	Art.- Nr.
malotech Erweiterungsspeicher 800 K 800 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. B - 4 Anschlüsse	888050
malotech Erweiterungsspeicher 1000 K 1000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C - 4 Anschlüsse	888051
malotech Erweiterungsspeicher 1500 K 1500 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C - 5 Anschlüsse	888052
malotech Erweiterungsspeicher 2000 K 2000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C - 5 Anschlüsse	888053
malotech Erweiterungsspeicher 3000 K 3000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C - 5 Anschlüsse	888055

Erweiterungsspeicher stehend, Behälter aus schwarzem Stahl (St 37.2), innen roh, mit 4 bzw. 5 flachdichtenden kommunizierenden Anschlüssen zur zeitsparenden Anbindung an |||| malotech Schichtspeicher Typ 800 - 3000 K.

malotech Erweiterungsspeicher 800 K 800 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. B - 8 Anschlüsse	888056
malotech Erweiterungsspeicher 1000 K 1000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C - 8 Anschlüsse	888057

wie zuvor, jedoch mit 8 flachdichtenden kommunizierenden Anschlüssen zur Verbindung mit |||| malotech Schichtspeicher Typ 800 - 1000 K und einem weiteren Erweiterungsspeicher Typ 800 - 1000 K



Wellschlauchverbindungsätze

Bezeichnung	Art.- Nr.
Wellschlauchverbindung 150 mm DN40 (Satz 4 Stck.) Speichertyp 800 - 1000 K, inkl. Dichtungen und Schlauchisolierung	30016
Wellschlauchverbindung 150 mm DN40 (Satz 5 Stck.) Speichertyp 1500 - 3000 K, inkl. Dichtungen und Schlauchisolierung	30019

Wellschlauchverbindungsatz zur Verbindung des |||| malotech Schichtspeichers Typ K mit dem Erweiterungsspeicher Typ K bzw. zur Verbindung des Erweiterungsspeichers Typ K mit einem weiteren Erweiterungsspeicher Typ K.

Speicherlademodule

H und F



H und F & Zubehör

25 bis 300 kW

|||| malotech H comfort Speicherlademodule

Gerätetyp	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl**	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
H comfort 25	10,2 l/min*	11,0	21001	22001
H comfort 45	18,4 l/min*	19,0	21002	22002
H comfort 90	36,9 l/min*	30,0	21003	22003
H comfort 150	61,4 l/min*	48,0	21004	22004
H comfort 200	81,9 l/min*	64,0	21005	22005
H comfort 300	122,8 l/min*	98,0	21006	22006



kombinierbar mit Wärmeerzeugern bis 90 °C, Betriebsdruck primär bis max. 6 bar, Betriebsdruck sekundär bis max. 10 bar Ausführung inkl. Polyurethan-Wärmedämmschale, Kunststoffabdeckhaube (ähnlich RAL 9016) mit Vliesisolierung und thermischer Entkopplung

|||| malotech H Speicherlademodule

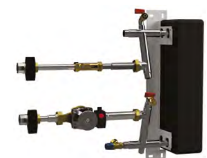
Gerätetyp	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl**	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
H 25	10,2 l/min*	11,0	21101	22001
H 45	18,4 l/min*	19,0	21102	22002
H 90	36,9 l/min*	30,0	21103	22003
H 150	61,4 l/min*	48,0	21104	22004
H 200	81,9 l/min*	64,0	21105	22005
H 300	122,8 l/min*	98,0	21106	22006



kombinierbar mit Wärmeerzeugern bis 90 °C, Betriebsdruck primär bis max. 6 bar, Betriebsdruck sekundär bis max. 10 bar Ausführung mit Wärmetauscherisolierung, ohne Rohrisolierung und Geräteabdeckung

|||| malotech F Speicherlademodule

Gerätetyp	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl**	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
F 25	10,2 l/min*	11,0	10001	22001
F 45	18,4 l/min*	19,0	10002	22002
F 90	36,9 l/min*	30,0	10003	22003
F 150	61,4 l/min*	48,0	10004	22004
F 200	81,9 l/min*	64,0	10005	22005
F 300	122,8 l/min*	98,0	10006	22006



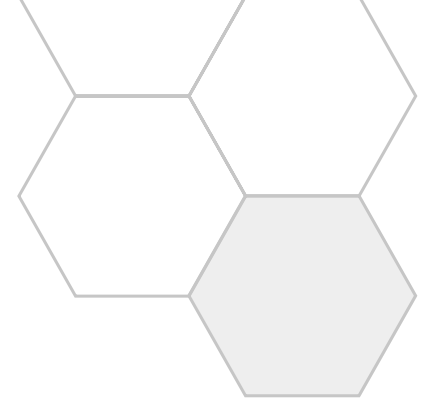
kombinierbar mit Wärmeerzeugern und geeignet für die direkte Einbindung in Nah- und Fernwärmenetze Betriebsdruck primär bis max. 16 bar, Betriebstemperatur primär bis max. 130 °C, bei Betriebstemperaturen > 110 °C ist ein Sicherheitstemperaturwächter zu installieren. Betriebsdruck sekundär bis max. 10 bar

* bei prim. 65 °C, sek. 10/60/45 °C

** In Kombination mit einem 300 Liter Trinkwasserladespeicher, weitere Leistungsdaten bitte der techn. Unterlage entnehmen.

Speicherlademodule

H und F



H und F & Zubehör

25 bis 300 kW

Bezeichnung

Art.- Nr.

Probenahmeventilset

für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

100071

3 Probenahmeventile beflammbar, für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasseranlagen gem. DVGW Arbeitsblatt W551 und TrinwV; Anschluss: 1/4", Nennweite: DN8



Bezeichnung

Art.- Nr.

Anschweißenden DN20

für Lademodule des Typs F

1198

Anschweißenden DN25

für Lademodule des Typs F

1197

2 Anschweißenden inkl. 2 Überwurfmuttern und 2 Dichtungen (Satz)



Bezeichnung

Art.- Nr.

|||| malotech SLC+ Speicherladeregler

10110

Regler mit Hilfsenergie, Legionellenschaltung und zwei Signalausgängen

V1-Signalausgang zur Wärmeerzeugeranforderung über 0-10V-Signal

V2-Signalausgang (Zirkulationspumpenansteuerung oder Ausgabe Störmeldung)

Hinweis: um bei V1/V2 eine Anforderung mit anderen Spannungen zu realisieren, wird ein ext. Relais benötigt (siehe S. 9, Artikel 10323)

Lieferumfang: Speicherladeregler Typ SLC+, 1 Stellmotor 30 Sekunden Laufzeit, 2 Speichertemperaturfühler, 1 Vorlaufemperaturfühler, 1 Warmwassertemperaturfühler



Speicherlademodule

H und F



H und F & Zubehör

25 bis 300 kW

Bezeichnung

Art.- Nr.

|||| malotech Edelstahl Pufferladespeicher 200 R
Brauchwasserinhalt 195 Liter - Energiekl. B

888201

|||| malotech Edelstahl Pufferladespeicher 300 R
Brauchwasserinhalt 287 Liter - Energiekl. B

888202

|||| malotech Edelstahl Pufferladespeicher 400 R
Brauchwasserinhalt 395 Liter - Energiekl. B

888203

|||| malotech Edelstahl Pufferladespeicher 500 R
Brauchwasserinhalt 480 Liter - Energiekl. B

888204

|||| malotech Edelstahl Pufferladespeicher 800 R
Brauchwasserinhalt 794 Liter - Energiekl. B

888205

|||| malotech Edelstahl Pufferladespeicher 1000 R
Brauchwasserinhalt 993 Liter - Energiekl. C

888206

Die Speicher dieses Typs sind EDELSTAHL Pufferspeicher (Werkstoff 1.4571) zur Pufferung von Warmwasser, das über eine externe Heizquelle wie z.B. ein Speicherlademodul aus Serie H bzw. F aufgeheizt wird.

Bei den 800 und 1000 Liter Speichern kann ein Teil der seitlichen Wärmedämmung abgenommen und die Speicher so in Montageöffnungen ab 800 mm eingebracht werden. Wärmeisoliert durch formgespritzte Polyurethan-Hartschaum Isolierung und Außenverkleidung Brandklasse B2 Elektroheizstab in Seitenflansch nachrüstbar



Bezeichnung

Art.- Nr.

|||| malotech Pufferladespeicher emailliert 200 R
Brauchwasserinhalt 195 Liter - Energiekl. B

888301

|||| malotech Pufferladespeicher emailliert 300 R
Brauchwasserinhalt 287 Liter - Energiekl. B

888302

|||| malotech Pufferladespeicher emailliert 500 R
Brauchwasserinhalt 480 Liter - Energiekl. C

888304

|||| malotech Pufferladespeicher emailliert 800 R
Brauchwasserinhalt 794 Liter - Energiekl. B

888305

|||| malotech Pufferladespeicher emailliert 1000 R
Brauchwasserinhalt 993 Liter - Energiekl. C

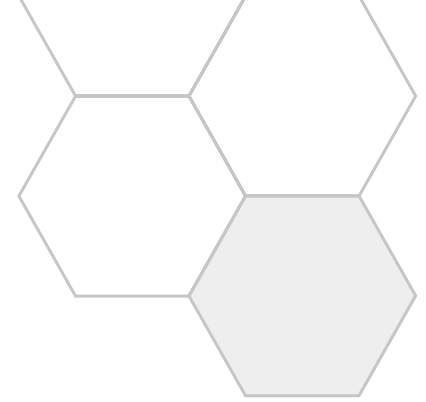
888306

wie zuvor, jedoch Speicher innen emailliert



Solartrennsysteme

solar comfort



solar comfort & Zubehör

bis 120 kW

|||| malotech solar

Bezeichnung	Art.- Nr.
malotech solar comfort 30 Leistung bis zu 30 kW	41112
malotech solar comfort 60 Leistung bis zu 60 kW	41114
malotech solar comfort 120 Leistung bis zu 120 kW	41116



Solartrennstation mit elektronischem Solarregler, hydraulisch und elektrisch komplett vormontiert inkl. Absperrarmaturen mit Thermometern, Spül- und Entleerungshähnen, Befüllleinrichtung, Solar- und Heizkreispumpe, Sicherheitsgruppe

Bezeichnung	Art.- Nr.
malotech Pufferladeumschaltung 25 passend zu Gerätetyp malotech solar comfort 30	41900
malotech Pufferladeumschaltung 40 passend zu Gerätetyp malotech solar comfort 60	41901
malotech Pufferladeumschaltung 50 passend zu Gerätetyp malotech solar comfort 120	41902



Heizwasservorlaufumschaltung (Sekundärseite) zur effektiveren Pufferspeicherbeladung
Funktionsprinzip: je nach Vorlauftemperatur (Sekundärseite) und Temperatur im oberen/mittleren Speicherbereich wird das Medium auf den oberen (vorrangig) bzw. mittleren (nachrangig) Speicheranschluss geführt.

Nutzen: die temperaturabhängige Speicherladung ist besonders effektiv, da bei entsprechenden Vorlauftemperaturen unmittelbar der obere Speicherbereich beladen wird. Bei geringeren Vorlauftemperaturen wird, wenn möglich, die Energie auf den mittleren Anschluss geführt.
bestehend aus: 3-Wege-Zonenventil (DN 25), bzw. 3-Wege-Mischer mit 2-Punkt-Stellmotor (DN 40/50), Einheit montagefertig vorverdrahtet

Bezeichnung	Art.- Nr.
Druck- und Temperatursensor	3020



Druck- und Temperatursensor zur Drucküberwachung des Systems RPS 0-6 bar

Wohnungsstationen

MWST und MWSH



Frischwasserstation -

Frischwasserstation mit Anbindung an statischen Heizkreis

|||| malotech Wohnungsstation MWST

mit Schrittmortertechnologie -
dezentrales Frischwassermodul

Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWST - M	Unterputz	15 l/min	2200101	200124

MWST - XL	Unterputz	21 l/min	2200103	200126
-----------	-----------	----------	---------	--------

Anschlussfertige Station im Unterputzschrank inkl. Schrittmotorventil und elektronischem Frischwasserregler sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Temperaturvorhaltungsventil (Bypass, zeitabhängige Temperaturabsenkung möglich) mit Stellantrieb, Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip, Kaltwasserabgang, Entlüftung und Entleerung, 2x Schmutzfängereinsatz, Passstück Kaltwasser-Zähler ¾ " - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler ¾ " - 110 mm



Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWST - M	Aufputz	15 l/min	2200111	200124

MWST - XL	Aufputz	21 l/min	2200113	200126
-----------	---------	----------	---------	--------

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

|||| malotech Wohnungsstation MWSH

mit Schrittmortertechnologie -
dezentrales Frischwassermodul mit Heizkörperanbindung

Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSH - M	Unterputz	15 l/min	2200201	200124

MWSH - XL	Unterputz	21 l/min	2200203	200126
-----------	-----------	----------	---------	--------

Anschlussfertige Station im Unterputzschrank inkl. Schrittmotorventil, Heizkörperanbindung und elektronischem Frischwasserregler sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Temperaturvorhaltungsventil (Bypass, zeitabhängige Temperaturabsenkung möglich) mit Stellantrieb, Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip, Kaltwasserabgang, Entlüftung und Entleerung, 2x Schmutzfängereinsatz, Passstück Kaltwasser-Zähler ¾ " - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler ¾ " - 110 mm



Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSH - M	Aufputz	15 l/min	2200211	200124

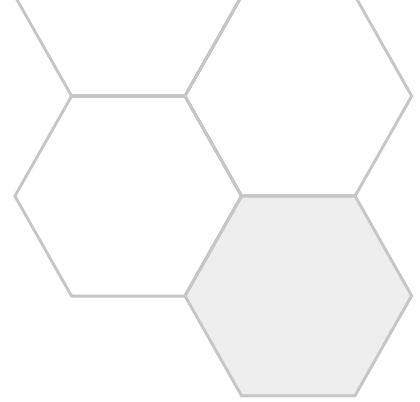
MWSH - XL	Aufputz	21 l/min	2200213	200126
-----------	---------	----------	---------	--------

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

* bei prim. 60 °C, sek. 10/45 °C

Wohnungsstationen

MWSHF und MWSF



Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise

|||| malotech Wohnungsstation MWSHF

mit Schrittmortertechnologie - dezentrales Frischwassermodul mit Anbindung an die Fußbodenheizung
Montage des Fußbodenverteilers in separatem Schrank

Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSHF - M	Unterputz	15 l/min	2200601	200124

MWSHF - XL	Unterputz	21 l/min	2200603	200126
------------	-----------	----------	---------	--------

Anschlussfertige Station im Unterputzschrank inkl. Schrittmotorventil, Vorrangschaltung, elektronischem Frischwasserregler mit außenwitterungsgeführter Heizkreisregelung sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Flächenheizungs-Regelgruppe mit Umwälzpumpe, Temperaturvorhaltungsventil (Bypass, zeitabhängige Temperaturabsenkung möglich) mit Stellantrieb, Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip, Kaltwasserabgang, Entlüftung und Entleerung, 2x Schmutzfängereinsatz, Passstück Kaltwasser-Zähler ¾ " - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler ¾ " - 110 mm



Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSHF - M	Aufputz	15 l/min	2200611	200124

MWSHF - XL	Aufputz	21 l/min	2200613	200126
------------	---------	----------	---------	--------

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

|||| malotech Wohnungsstation MWSF

mit Schrittmortertechnologie - dezentrales Frischwassermodul mit Anbindung an die Fußbodenheizung
Montage des Fußbodenverteilers in Schrank der Station

Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSF - M	Unterputz	15 l/min	2200301	200124

MWSF - XL	Unterputz	21 l/min	2200303	200126
-----------	-----------	----------	---------	--------

Anschlussfertige Station im Unterputzschrank inkl. Schrittmotorventil, Vorrangschaltung, elektronischem Frischwasserregler mit außenwitterungsgeführter Heizkreisregelung sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Flächenheizungs-Regelgruppe mit Umwälzpumpe, Temperaturvorhaltungsventil (Bypass, zeitabhängige Temperaturabsenkung möglich) mit Stellantrieb, Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip, Kaltwasserabgang, Entlüftung und Entleerung, 2x Schmutzfängereinsatz, Passstück Kaltwasser-Zähler ¾ " - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler ¾ " - 110 mm



Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSF - M	Aufputz	15 l/min	2200311	200124

MWSF - XL	Aufputz	21 l/min	2200313	200126
-----------	---------	----------	---------	--------

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

* bei prim. 60 °C, sek. 10/45 °C

Wohnungsstationen

MWSW



Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise speziell für Wärmepumpen (4-Leiter System)

|||| malotech Wohnungsstation MWSW

mit Schrittmortertechnologie - dezentrales Frischwassermodul mit Anbindung an die Fußbodenheizung als 4-Leiter System in Kombination mit Wärmepumpen

Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSW	Unterputz	18 l/min	2200400	200126

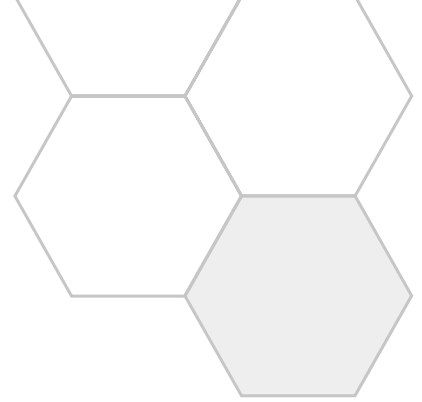
Anschlussfertige Station im Unterputzschrank inkl. Schrittmotorventil und elektronischem Frischwasserregler sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Anschluss an Flächenheizkreis, Temperaturvorhaltungsventil (Bypass, zeitabhängige Temperaturabsenkung möglich) mit Stellantrieb, Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip, Kaltwasserabgang, Entlüftung und Entleerung, 2x Schmutzfängereinsatz, Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4 " - 110 mm, 2x Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4 " - 110 mm









Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSW	Aufputz	18 l/min	2200410	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

* bei prim. 55 °C, sek. 10/45 °C



diverse Artikel für verschiedene Gerätetypen






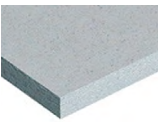
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Zirkulationsmodul	200110	
<p>Hocheffizienz-Zirkulationsmodul zum Einbau in die Wohnungsstation bestehend aus: Wilo Star-Z Nova, Edelstahlverrohrung 18 x 1 mm, Rückflussverhinderer, Absperrkugelhahn 3/4", Wärmetauscherisolierung (für alle Stationen der Typen MWST, MWSH, MWSHF, MWSF, MWSW) HINWEIS: bauseits ist ein Sicherheitsventil zu installieren, so dass der entstehende Druckanstieg abgeführt werden kann. Ein TW-Ausdehnungsgefäß zur konstanten Druckhaltung wird zudem empfohlen.</p>		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Schmutzfänger Einsatz S1	200112	
<p>1 Stck., wahlweise montierbar im Heizungsrücklauf oder Flächenheizungsrücklauf bzw. als Ersatz für Kaltwasser oder Heizungsvorlauf (für alle Stationen der Typen MWST, MWSH, MWSHF, MWSF, MWSW)</p>		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Differenzdruckregler	200115	
<p>Differenzdruckregler Kombi - Auto zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks bei starken Lastenänderungen, stufenlos einstellbar von 50 bis 350 mbar, komplett mit Verbindungskapillarrohr 3 mm (für Station Typ MWSH)</p>		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Zonenventil 1/2"	200117	
<p>Zonenventil 1/2" mit der Möglichkeit zur Montage eines Stellantriebs mit M30 x 1,5 mm, im Heizungskreis sekundär montiert (für alle Stationen der Typen MWSH, MWSHF, MWSF, MWSW)</p>		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Vorrangschaltung	200118	
<p>Schrittmotorventil (24 V DC, PWM, Stellkraft bis 37 bar, kvs 3,5), schließt bei Warmwasseranforderung den Heizkreis = Reduzierung des Gesamtvolumenstroms, kann kleinere Strangdimensionen ermöglichen, im Heizungsrücklauf vormontiert (für Stationen des Typs MWSH)</p>		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Heizkörperanbindung	200119	
<p>zusätzlicher Vor- und Rücklaufanschluss für die Anbindung eines höher temperierten Heizkörpers, komplett mit Edelstahlverrohrung montiert mit je einem Absperrkugelhahn 3/4" und Schmutzfängergehäuse (für alle Stationen der Typen MWSH, MWSF, MWSHF)</p>		

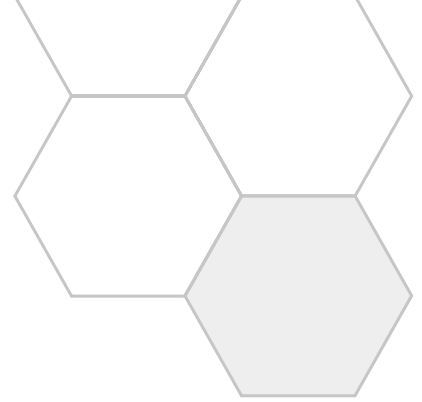
Wohnungsstationen

Zubehör



diverse Artikel für verschiedene Gerätetypen

Bezeichnung	Art.- Nr.	
Leckagewarkeinrichtung meldet Leckagen innerhalb der Wohnungsstation über ein akustisches Signal, bestehend aus: Saugvlies (befestigt auf Kugelhahnanschlussschiene), Feuchtesensor, akustischem Signalgeber (batteriebetrieben; für alle Stationen der Typen MWST, MWSH, MWSHF, MWSF, MWSW)	200120	
Verbrühungsschutz thermischer Verbrühungsschutz als zusätzliche Sicherheitseinrichtung, montiert im Warmwasserausgang zwischen Wärmetauscher und Durchfluss-, Temperatursensor (für alle Stationen der Typen MWST, MWSH, MWSHF, MWSF, MWSW)	200121	
Strangregulierventil ermöglicht die primäre Volumenstrombegrenzung innerhalb der Wohnungsstation, montiert im Primärrücklauf vor Wärmemengenzähler-Passstück (für alle Stationen der Typen MWST, MWSH, MWSHF, MWSF, MWSW)	200122	
Regelventil (dynamisch) Frese Optima Compact Regler DN 15 High Regler werksseitig in der Wohnungsstation montiert; Hub 5,0 mm; Vol.-Bereich 220-1330 l/h; Regelbereich 14 - 800 kPa	200149	
Wasserschlagdämpfer Der Wasserschlagdämpfer verhindert Wasserschläge und damit die Beschädigung von Bauteilen innerhalb der Station; empfohlen z.B. bei Einhebelmischern oder Magnetventilen in der Trinkwasserinstallation (für alle Stationen der Typen MWST, MWSH, MWSHF, MWSF, MWSW)	200191	
Putzträgerplatte MWSH	200192	
Putzträgerplatte MWSF, MWSW Putzträgerplatte zur Überbrückung von Wanddurchbrüchen für Typ MWSH bzw. Typen MWSF, MWSW	200193	



Dämmungen & Stellantriebe

Bezeichnung	Art.- Nr.	
Wärmedämmhaube MWST	200194	
Wärmedämmhaube für Station Typ MWST		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Wärmedämmhaube MWSH	200195	
Wärmedämmhaube für Station Typ MWSH		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Wärmedämmhaube MWSF, MWSHF, MWSW	200196	
Wärmedämmhaube für Stationen der Typen MWSF, MWSHF, MWSW		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Dämmung Wärmetauscher	200197	
Dämmung Plattenwärmetauscher für alle Stationen der Typen MWST, MWSH, MWSF, MWSHF, MWSW HINWEIS: aus hygienischen Gründen (Legionellenwachstum) sollte dieser Artikel nur bei Warmwassertemperaturen von min. 60 °C gewählt werden (Dämmung wird werksseitig montiert, eine nachträgliche Montage ist nicht möglich)		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
eco-STA 230 V	200150	
Elektrothermischer Stellantrieb 230 V, Kabel 2,0 m zur Regelung der einzelnen Fußbodenheizungskreise am Verteiler		
eco-STA 24 V	200151	
Elektrothermischer Stellantrieb 24 V, Kabel 0,8 m zur Regelung der einzelnen Fußbodenheizungskreise am Verteiler		



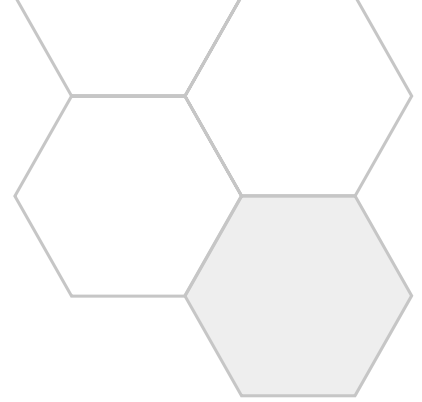
Klemmleisten & Raumthermostate

Bezeichnung	Art.- Nr.
MKL6	200152
Klemmleiste 24 / 230V (6 Zonen) für Wohnungsstationen der Typen MWSF, MWSHF, MWSW	
MKL6-230 Pumpenmodul	200153
Klemmleiste mit integr. Pumpenmodul 230 V (6 Zonen) für Wohnungsstationen der Typen MWSF, MWSHF, MWSW	
MKL6-24 Pumpenmodul	200154
Klemmleiste mit integr. Pumpenmodul 24 V (6 Zonen) für Wohnungsstationen der Typen MWSF, MWSHF, MWSW	
MKL10	200155
Klemmleiste 24 / 230V (10 Zonen) für Wohnungsstationen der Typen MWSF, MWSHF, MWSW	
MKL10-230 Pumpenmodul	200156
Klemmleiste mit integr. Pumpenmodul 230 V (10 Zonen) für Wohnungsstationen der Typen MWSF, MWSHF, MWSW	
MKL10-24 Pumpenmodul	200157
Klemmleiste mit integr. Pumpenmodul 24 V (10 Zonen) für Wohnungsstationen der Typen MWSF, MWSHF, MWSW	
MKL8-230 SWITCH + Pumpenmodul	200158
Klemmleiste mit SWITCH-Funktion (Zuordnung von Raumthermostaten zu Heizkreisen variabel programmierbar = Verdrahtung auf Wunsch (gegen Aufpreis) werksseitig möglich, keine bauseitige Änderung der Verdrahtung notwendig) und integr. Pumpenmodul 230 V (8 Zonen) für Wohnungsstationen der Typen MWSF, MWSHF, MWSW	



Bezeichnung	Art.- Nr.
Raumthermostat Aufputz	200160
Raumthermostat Aufputz für Wohnungsstationen der Typen MWSH, MWSF, MWSHF, MWSW	
Raumthermostat Unterputz	200161
Raumthermostat Unterputz für Wohnungsstationen der Typen MWSH, MWSF, MWSHF, MWSW	
Digitaler Raumthermostat	200162
Digitaler Raumthermostat für Wohnungsstationen der Typen MWSH, MWSF, MWSHF, MWSW	





Verteilerschränke & Edelstahl Fußbodenverteiler

Verteilerschränke für Fußbodenverteiler, Anschlusset

Bezeichnung **Art.- Nr.**

Verteilerschrank MVS8 (UP) **200143**
 Verteilerschrank bis 8 Heizkreise (Unterputz)
 Größe (BxHxT) 725 x 700-800 x 110-150 mm, Nischengröße (BxHxT) min. 745 x 730 x 112 mm

Verteilerschrank MVS14 (UP) **200144**
 Verteilerschrank bis 14 Heizkreise (Unterputz)
 Größe (BxHxT) 1025 x 700-800 x 110-150 mm, Nischengröße (BxHxT) min. 1045 x 730 x 112 mm

Verteilerschrank MVS8 (AP) **200145**
 Verteilerschrank bis 8 Heizkreise (Aufputz), Größe (BxHxT) min. 730 x 900 x 140 mm

Verteilerschrank MVS14 (AP) **200146**
 Verteilerschrank bis 14 Heizkreise (Aufputz), Größe (BxHxT) min. 1030 x 900 x 140 mm

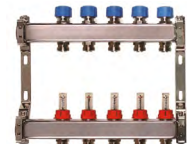
Fußbodenverteiler Anschlusset (senkrecht) **200147**
 2x Kugelhahn, 2x Verteilerstopfen, 2x Entlüftungsventil, 2x Füll- und Entleerungshahn



Edelstahl Fußbodenverteiler mit Durchflussmengenmessern

Bezeichnung **Art.- Nr.** **Art.- Nr.**
AUTO*- Durchfl.

VA-Fußbodenverteiler 2 Kreise	200130	200230
VA-Fußbodenverteiler 3 Kreise	200131	200231
VA-Fußbodenverteiler 4 Kreise	200132	200232
VA-Fußbodenverteiler 5 Kreise	200133	200233
VA-Fußbodenverteiler 6 Kreise	200134	200234
VA-Fußbodenverteiler 7 Kreise	200135	200235
VA-Fußbodenverteiler 8 Kreise	200136	200236
VA-Fußbodenverteiler 9 Kreise	200137	200237
VA-Fußbodenverteiler 10 Kreise	200138	200238
VA-Fußbodenverteiler 11 Kreise	200139	200239
VA-Fußbodenverteiler 12 Kreise	200140	200240



bestehend aus Vor- und Rücklaufbalken (Edelstahl WSt-Nr. 1.4301). Jeder Verteilerbalken ist zusätzlich mit zwei 1/2" Innengewinden für Entlüftungsventile o. Füll- und Entleerhähne ausgestattet und in schallgedämmten Haltern vormontiert.

Dimensionen: DN32 Edelstahlprofil, 1330 mm² Querschnittsfläche

Anschlüsse: 1" Innengewinde, beidseitig

Vorlauf: Durchflussmengenmesser 0-5,0 l/min

Rücklauf: integrierte Ventile, voreinstellbar (Anschlussgewinde M30x1,5 mm, mit Handverstellkappe, Kvs 2,74)

Abgänge: 3/4" AG mit Eurokonus, Abstand 50 mm

Druckstufe: PN6

* **AUTO:** optional erhältlich wie zuvor jedoch zusätzlich mit automatischer Durchflussregelung (Dynacon)

|||| malotech

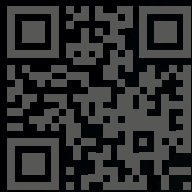
Warmwasser-Systeme in Perfektion

malotech GmbH

Tich 18
48361 Beelen

Tel.: +49 (0)2586 88212-0
Fax: +49 (0)2586 88212-20

E-Mail: verkauf@malotech.de
www.malotech.de



VERTRIEB

Wir sind an 13 Standorten in
Deutschland für Sie da.



Stempel