

PRODUKTE 2025



FRISCHWASSERMODULE · WOHNUNGSSTATIONEN ·
VERTEILERSTATIONEN · SPEICHERLADEMODULE ·
SOLARTRENNSYSTEME · SCHICHTSPEICHER

Inhaltsverzeichnis



Frischwassermodule

Seite

malotech fresh compact + Zubehör · Schüttleistung bis 38 l/min	4
malotech fresh basic · Schüttleistung bis 90 l/min	5
malotech fresh basic Kaskaden · Schüttleistung 100 bis 360 l/min	5
malotech fresh basic · Schüttleistung bis 90 l/min mit vormontierten Zubehör	6
malotech fresh basic · Zubehör	7 - 8
malotech fresh classic + Zubehör · Schüttleistung bis 288 l/min	9 - 11
malotech fresh premium + Zubehör · Schüttleistung bis 288 l/min	12 - 14
malotech fresh classic + premium · Hinweise zur Kaskadenzusammenstellung	15



Pufferspeicher

Seite

malotech MPSE Pufferspeicher mit Schichteinrichtung · 500 bis 1500 Liter	15
malotech Schichtspeicher · 800 - 5000 Liter	16
malotech Schichtspeicher Typ K · kommunizierendes Schichtspeichersystem 1600 - 6000 Liter	17



Speicherlademodule

Seite

|||| malotech H und F + Zubehör · Speicherlademodule bis 300 kW 18 - 19

Warmwasser - Pufferladespeicher · aus Edelstahl bzw. innen emailliert 200 bis 1000 Liter 20



Solartrennsysteme

Seite

|||| malotech solar comfort + Zubehör · Solartrennsysteme bis 120 kW 21



Wohnungsstationen - elektronisch geregelt

Seite

|||| malotech Wohnungsstation MWST-E · dezentrale Frischwasserstation 22

|||| malotech Wohnungsstation MWSH-E · Frischwasserstation mit Anbindung an statischen Heizkreis 22

|||| malotech Wohnungsstation MWSHF-E · Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise (Montage Fußbodenverteiler in separatem Schrank) 23

|||| malotech Wohnungsstation MWSF-E · Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise 23

|||| malotech Wohnungsstation MWSW-E · Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise speziell für Wärmepumpen (4-Leiter System) 24

Wohnungsstationen - thermostatisch geregelt

Seite

|||| malotech Wohnungsstation MWST-T · dezentrale Frischwasserstation 25

|||| malotech Wohnungsstation MWSH-T · Frischwasserstation mit Anbindung an statischen Heizkreis 25

|||| malotech Wohnungsstation MWSHF-T · Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise (Montage Fußbodenverteiler in separatem Schrank) 26

|||| malotech Wohnungsstation MWSF-T · Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise 26

|||| malotech Wohnungsstation MWSW-T · Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise speziell für Wärmepumpen (4-Leiter System) 27

Wohnungsstationen - Thermen austauschstation

Seite

|||| malotech Wohnungsstation MWTA-E · dezentrale Frischwasserstation mit Anbindung an statischen Heizkreis (elektronisch geregelt) 28

|||| malotech Wohnungsstation MWTA-T · dezentrale Frischwasserstation mit Anbindung an statischen Heizkreis (thermostatisch geregelt) 28

Wohnungsstationen

Seite

Zubehör Wohnungsstationen 29 - 32



Verteilerstationen

Seite

|||| malotech Verteilerstationen MVSC · vorm. mit WMZ-Passstück, Strangreguliertventil, Stellantrieben, Klemmleiste 33

|||| malotech Verteilerstationen MVSB · vorm. mit WMZ-Passstück, Strangreguliertventil

|||| malotech Verteilerstationen · weitere Optionen 34 - 35

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 Pufferspeicher **100796**
(ohne thermische Vormischung)

Rohranschlussset für Pufferspeicher **100797**
(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 (100796), Vormischventil (100797)



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

Probenahmeventilset **100071**
für hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

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

Anschluss: 1/4", Nennweite: DN8



Frischwassermodule

fresh basic



fresh basic

Schüttleistung bis 90 l/min (Einzelgerät)

Schüttleistung bis 360 l/min (Kaskade)

|||| malotech fresh basic

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



|||| malotech fresh basic Kaskaden

Gerätetyp fresh	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl**	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
basic 50 2er Kaskade	100 l/min	30	100821	2 x 100850
basic 50 3er Kaskade	150 l/min	58	100822	3 x 100850
basic 50 4er Kaskade	200 l/min	90	100823	4 x 100850
basic 68 2er Kaskade	136 l/min	57	100826	2 x 100851
basic 68 3er Kaskade	204 l/min	105	100827	3 x 100851
basic 68 4er Kaskade	272 l/min	159	100828	4 x 100851
basic 90 2er Kaskade	180 l/min	105	100831	2 x 100852
basic 90 3er Kaskade	270 l/min	187	100832	3 x 100852
basic 90 4er Kaskade	360 l/min	270	100833	4 x 100852

Geräte wie zuvor beschrieben sowie: je Station ein 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

Softwareupgrade Kaskadenfunktion (bis 4 Geräte) inkl. 'Kaskadenrotation' für gleichmäßige Nutzung sämtlicher Kaskadenmodule

CAN Verbindungssatz 2,9 m, abgeschirmtes Verbindungskabel zur Verbindung der Einzelgeräte

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



Frischwassermodule

fresh basic



fresh basic mit vormontiertem Zubehör

Schüttleistung bis 90 l/min (Einzelgerät)

Gerätetyp fresh	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
--------------------	---------------------------	-----------	-------------------------------

basic 50 inkl. Zirkulationsset	50 l/min	101820	100850
--	----------	---------------	--------

basic 68 inkl. Zirkulationsset	68 l/min	101825	100851
--	----------	---------------	--------

basic 90 inkl. Zirkulationsset	90 l/min	101830	100852
--	----------	---------------	--------

Anschlussfertiges System inkl. elektronischem Frischwasserregler mit: Antilegionellenfunktion, Steuerung der Zirkulationspumpe, Steuerung Primärkreis Mischerguppe, etc.; weitere Komponenten: 2-Zug-Plattenwärmetauscher, Primärpumpe, Hocheffizienz-Zirkulationsmodul (Wilo Para Z 25/8 130mm, PWM), Vortex Durchfluss- und Temperatursensor, Temperatursensoren KW/Z/HZV, 5 Kugelhähne, Primär- und Sekundärkreisentlüfter, Rückflussverhinderer (primär, sekundär), Wärmedämmung aus EPP



Gerätetyp fresh	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
--------------------	---------------------------	-----------	-------------------------------

basic 50 inkl. Mischerguppe	50 l/min	102820	100850
---------------------------------------	----------	---------------	--------

basic 68 inkl. Mischerguppe	68 l/min	102825	100851
---------------------------------------	----------	---------------	--------

basic 90 inkl. Mischerguppe	90 l/min	102830	100852
---------------------------------------	----------	---------------	--------

Anschlussfertiges System inkl. elektronischem Frischwasserregler mit: Antilegionellenfunktion, Steuerung der Zirkulationspumpe, Steuerung Primärkreis Mischerguppe, etc.; weitere Komponenten: 2-Zug-Plattenwärmetauscher, Primärpumpe, gleitend arbeitender Mischerkreis (primär mit 3-Wege-Mischer, kvs 17, 230V Stellmotor) für bedarfsgerechte Energiezufuhr = Verminderung von Kalkausfällungen, Unterbindung unerwünschter Temperaturüberhöhungen, Vortex Durchfluss- und Temperatursensor, Temperatursensoren KW/HZV/HZV (gemischt), 4 Kugelhähne, Primär- und Sekundärkreisentlüfter, Rückflussverhinderer (primär), Wärmedämmung aus EPP



Gerätetyp fresh	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
--------------------	---------------------------	-----------	-------------------------------

basic 50 inkl. Zirkulationsset inkl. Mischerguppe	50 l/min	103820	100850
--	----------	---------------	--------

basic 68 inkl. Zirkulationsset inkl. Mischerguppe	68 l/min	103825	100851
--	----------	---------------	--------

basic 90 inkl. Zirkulationsset inkl. Mischerguppe	90 l/min	103830	100852
--	----------	---------------	--------

Anschlussfertiges System inkl. elektronischem Frischwasserregler mit: Antilegionellenfunktion, Steuerung der Zirkulationspumpe, Steuerung Primärkreis Mischerguppe, etc.; weitere Komponenten: 2-Zug-Plattenwärmetauscher, Primärpumpe, Hocheffizienz-Zirkulationsmodul (Wilo Para Z 25/8 130mm, PWM), gleitend arbeitender Mischerkreis (primär mit 3-Wege-Mischer, kvs 17, 230V Stellmotor) für bedarfsgerechte Energiezufuhr = Verminderung von Kalkausfällungen, Unterbindung unerwünschter Temperaturüberhöhungen; Vortex Durchfluss- und Temperatursensor, Temperatursensoren KW/Z/HZV/HZV (gemischt), 5 Kugelhähne, Primär- und Sekundärkreisentlüfter, Rückflussverhinderer (primär, sekundär), Wärmedämmung aus EPP



* bei prim. 70 °C, sek. 10/45 °C

Frischwassermodule

fresh basic



Zubehör

Schüttleistung bis 90 l/min

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.

Mischergruppe für ||| malotech fresh basic 50

100836

Mischergruppe für ||| malotech fresh basic 68

100837

Mischergruppe 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

Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 6,0

100060

Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 40 AG

Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 16,0

100065

Zwei-Zonen-Rückschichtung DN 50 AG

Heizwasserrücklaufumschaltung - kvs 25,0

100070

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
Hinweis: ggf. wird zus. Softwareupgrade 1 (Art.- Nr. 100840) benötigt, sollte das frei belegbare Relais 3 bereits verwendet werden (z.B. für Kaskadenschaltung)



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 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

malotech Multigateway

(WIFI) CAN / Modbus RTU RS485

999900

Das Multigateway ermöglicht in Kombination mit der malotech Multigateway APP die sichere und komfortable Fernsteuerung des malotech Frischwassersystems. Das Gerät verfügt über eine grafische Benutzeroberfläche inkl. Touchdisplay. Die interne Kommunikation zwischen Multigateway und Frischwasserregler erfolgt über den CAN-Bus, die Modbus-Schnittstelle ermöglicht die Einbindung des Frischwasserreglers hin zur Gebäudeleittechnik um Parameter zu lesen und zu setzen.

Technische Daten

Spannungsversorgung: 24 VDC +/-10% (kein separates Netzteil erforderlich, Anschluss erfolgt am Frischwasserregler)

Schnittstelle

Feldbus: CANInternet: WiFi-Modul ESP32-WROOM-32E

Gebäudeleittechnik: Modbus RTU RS485



Bezeichnung

Artikelnummer

Elektromotorischer Kugelhahn DN 25 Stellzeit 30 sek. 90°

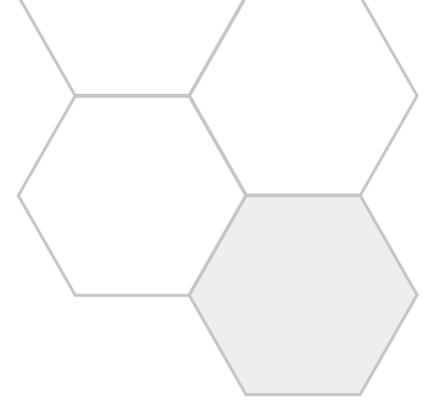
100401

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

Schüttelleistung 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. 11) 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
288 classic	288 l/min**	219,0	300349	300050

|||| 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
288 classic	288 l/min**	219,0	300549	300050 **

* bei prim. 70 °C, sek. 10/60/45 °C

bei prim. 75 °C, sek. 10/60/45 °C

Frischwassermodule

fresh classic



Zubehör

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



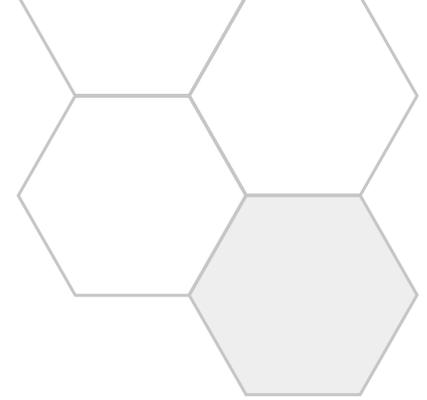
Bezeichnung	Art.- Nr.
malotech Multigateway (WIFI) CAN / Modbus RTU RS485	999900

Fernsteuerung über APP und GLT, Lieferumfang u. weitere Informationen: siehe S. 8



Frischwassermodule

fresh classic



Zubehör

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



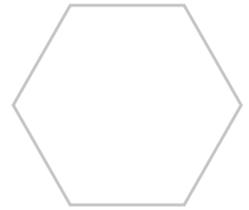
Bezeichnung	Art.- Nr.
externes Relais 230 VAC	10323

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



Frischwassermodule

fresh premium



fresh premium

Schüttleistung bis 240 l/min

Produktinformationen & Lieferumfang

Produktinformation

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

Reglerfunktionen und enthaltene Komponenten wie |||| malotech **fresh classic** (siehe S. 9), jedoch zusätzlich mit:

Multigateway

zur sicheren und komfortablen Fernsteuerung via APP und/oder Modbus RTU RS485 (Lese- und Schreibzugriff, Details siehe S. 8)

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
288 premium	288 l/min**	219,0	300049	300050

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

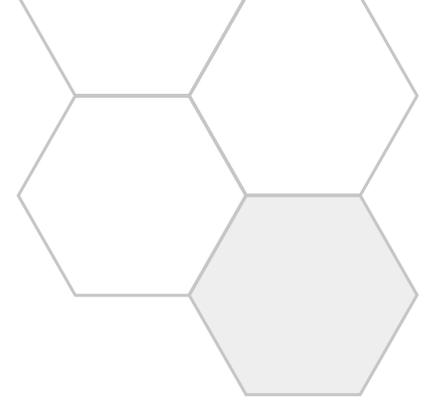
Gerätetyp <i>fresh</i>	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA / SEALIX- PWT
23/17 premium	23 l/min*	2,8	300201	300002
46/32 premium	46 l/min*	11,8	300207	300008
57/41 premium	57 l/min*	17,8	300213	300014
86/73 premium	86 l/min*	36,0	300219	300020
115/86 premium	115 l/min*	57,0	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
288 premium	288 l/min**	219,0	300249	300050

* bei prim. 70 °C, sek. 10/60/45 °C

** bei prim. 75 °C, sek. 10/60/45 °C

Frischwassermodule

fresh premium



Zubehör

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 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.
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

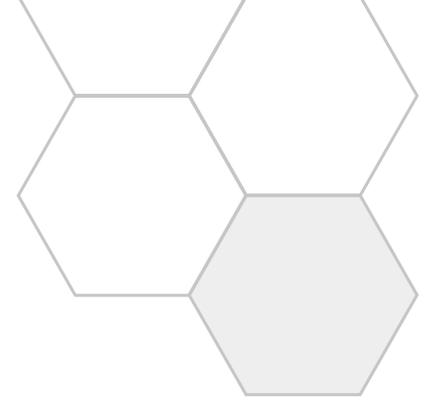


Zubehör

Bezeichnung	Art.- Nr.	
Wärmeerzeuger Vorlaufumschaltung fresh premium DN25 AG - kvs 6,0	100083	
Wärmeerzeuger Vorlaufumschaltung fresh premium DN40 AG - kvs 16,0	100084	
Wärmeerzeuger Vorlaufumschaltung fresh premium 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 fresh premium DN25 AG - kvs 6,0	100080	
Wärmeerzeuger Vor- / Rücklaufumschaltung fresh premium DN40 AG - kvs 16,0	100081	
Wärmeerzeuger Vor- / Rücklaufumschaltung fresh premium 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)		
		

Frischwassermodule

fresh classic + premium



Kaskaden

Hinweise zur Artikelzusammenstellung

Bezeichnung	Menge	Art.- Nr.
86/73 classic ohne Zirkulation	2	300519
Elektromotorischer Kugelhahn DN 40	2	100402
Externes Relais 230 VAC	2	10323
CAN Verbindungskabel (2,9 m) mit Molexstecker (NEU)	1	10217
Softwareupgrade 3 Kaskadenfunktion für malotech fresh basic, classic (bei premium integriert)	1	100842
Zirkulationsset Kaskade	1	100834

1. 'Anzahl benötigter Geräte' festlegen (OHNE Zirkulation): z.B. 2x fresh 86/73 (siehe S. 9, 12)
2. 'Sperrventile' gem. Anzahl der Geräte wählen: 2 Stck. bei 2er Kaskade, 3 Stck. bei 3er Kaskade, ... (siehe S.11, S. 14)
3. Anzahl 'ext. Relais' (nur bei Art. 100402 + 100403) gem. Anzahl benötigter Sperrventile wählen (siehe S.11, S. 14)
4. 'CAN Verbindungskabel' gem. Anzahl der Geräte -1 Stck. wählen: 1 Stck. bei 2er Kaskade, 2 Stck. bei 3er Kaskade, ... (s.o.)
5. 'Softwareupgrade 3 Kaskadenfunktion' je Kaskade 1x wählen (siehe S. 11)
6. 'Zirkulationsset Kaskade' je Kaskade 1x wählen (s.o., Daten Pumpe siehe S. 7)
7. bei Bedarf weiteres Zubehör hinzu nehmen (siehe S. 10-11, 13-14)

Pufferspeicher

MPSE



MPSE Pufferspeicher mit Schichteinrichtung

500 bis 1500 Liter

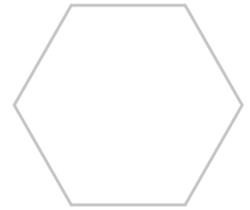
Bezeichnung	Art.- Nr.	Art.- Nr. Vliesisolierung
malotech MPSE 500 500 Liter - Isolierung 100mm - Energiekl. C	888071	888081
malotech MPSE 800 800 Liter - Isolierung 100mm - Energiekl. C	888072	888082
malotech MPSE 1000 1000 Liter - Isolierung 100mm - Energiekl. C	888073	888083
malotech MPSE 1500 1500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



Speicherbauplatte nicht im Lieferumfang!

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. 10). Speicheranschlüsse: 7 Stck. Schichtungsrohranschlüsse: 4 Stck. Anschluss Entlüftung: 1 Stck. Anschluss E-Heizstab: 1 Stck. Tauchhülsenanschlüsse: 6 Stck. max. Betriebsdruck Speicher: 6 bar

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

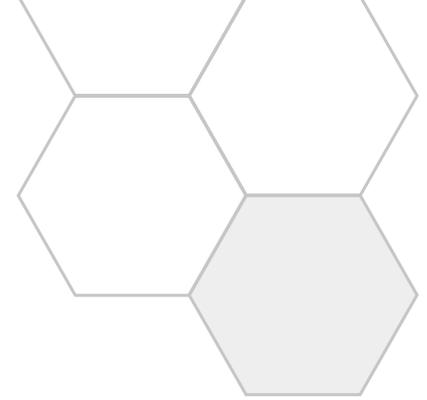
Bezeichnung	Art.- Nr.
malotech Schichtspeicher 800 W - mit 1 WT unten 800 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. B	888101
malotech Schichtspeicher 1000 W - mit 1 WT unten 1000 Liter - Isolierung 80mm PU-Schaum - Energiekl. C	888102
malotech Schichtspeicher 1500 W - mit 1 WT unten 1500 Liter - 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. 10). 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.16). 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

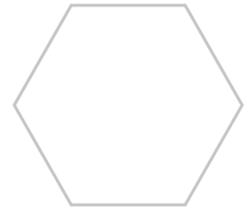
Wellschlauchverbindungsätze

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

25 bis 300 kW

|||| malotech H comfort Speicherlademodule

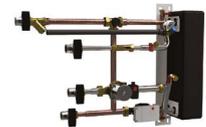
Gerätetyp	Zapfleistung 10/45 °C*	N _L Zahl**	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
H comfort 25	10,2 l/min*	11,0	21001	22001
H comfort 45	18,4 l/min*	19,0	21002	22002
H comfort 90	36,9 l/min*	30,0	21003	22003
H comfort 150	61,4 l/min*	48,0	21004	22004
H comfort 200	81,9 l/min*	64,0	21005	22005
H comfort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



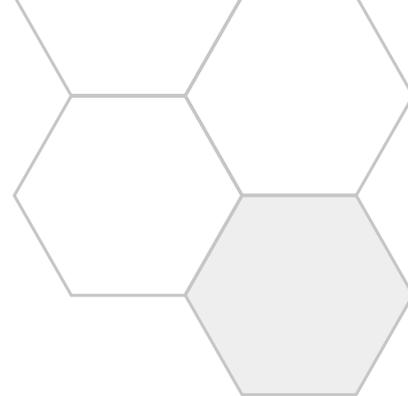
kombinierbar mit Wärmeerzeugern und geeignet für die direkte Einbindung in Nah- und Fernwärmenetze Betriebsdruck primär bis max. 16 bar, Betriebstemperatur primär bis max. 130 °C, bei Betriebstemperaturen > 110 °C ist ein Sicherheitstemperaturwächter zu installieren. Betriebsdruck sekundär bis max. 10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

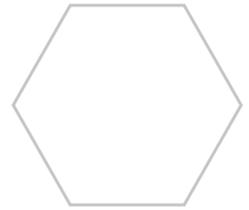


Zubehör

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.
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. 11, Artikel 10323) Lieferumfang: Speicherladeregler Typ SLC+, 1 Stellmotor 30 Sekunden Laufzeit, 2 Speichertemperaturfühler, 1 Vorlauftemperaturfühler, 1 Warmwassertemperaturfühler	
	

Speicherlademodule

H und F



Ladespeicher

200 bis 1000 Liter

Ladespeicher Edelstahl

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



Ladespeicher emailliert

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

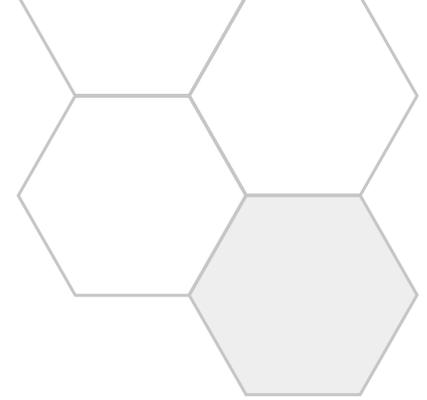
888306

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-E und MWSH-E



Frischwasserstation -

Frischwasserstation mit Anbindung an statischen Heizkreis

|||| malotech Wohnungsstation MWST-E mit Schrittmortertechnologie - dezentrales Frischwassermodul

Gerätetyp	Aus- führung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWST-E - M	Unterputz	15 l/min	2500101	200124
MWST-E - XL	Unterputz	21 l/min	2500103	200126

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



Gerätetyp	Aus- führung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWST-E - M	Aufputz	15 l/min	2500111	200124
MWST-E - XL	Aufputz	21 l/min	2500113	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

|||| malotech Wohnungsstation MWSH-E mit Schrittmortertechnologie - dezentrales Frischwassermodul mit Heizkörperanbindung

Gerätetyp	Aus- führung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSH-E - M	Unterputz	15 l/min	2500201	200124
MWSH-E - XL	Unterputz	21 l/min	2500203	200126

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



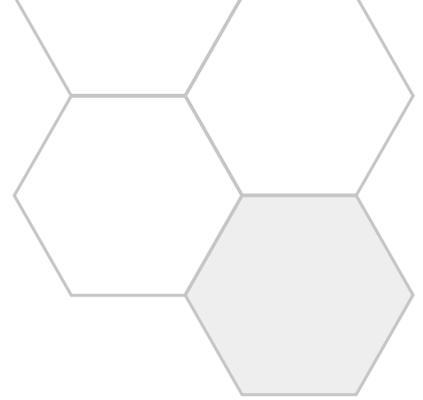
Gerätetyp	Aus- führung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSH-E - M	Aufputz	15 l/min	2500211	200124
MWSH-E - XL	Aufputz	21 l/min	2500213	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

* bei prim. 60 °C, sek. 10/45 °C

Wohnungsstationen

MWSHF-E und MWSF-E



Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise

|||| malotech Wohnungsstation MWSHF-E mit Schrittmotortechnologie - 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-E - M	Unterputz	15 l/min	2500601	200124
MWSHF-E - XL	Unterputz	21 l/min	2500603	200126

anschlussfertige Station in Hartschaum Dämmschale (PUR) im Unterputzschrank montiert (kurze Ausführung, Schrank für Fußbodenverteiler = Zubehör) inkl. Schrittmotorventil, mit Anbindung an die Fußbodenheizung und elektronischem Frischwasserregler sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Flächenheizungs-Regelgruppe mit Umwälzpumpe, Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, Temperaturvorhaltungsventil (Bypass, zeitabhängige Temperaturabsenkung möglich) mit Stellantrieb, Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip, Kaltwasserabgang (Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag gedämmt), Entlüftung und Entleerung, Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4 " - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4 " - 110 mm



Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSHF-E - M	Aufputz	15 l/min	2500611	200124
MWSHF-E - XL	Aufputz	21 l/min	2500613	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

|||| malotech Wohnungsstation MWSF-E mit Schrittmotortechnologie - 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-E - M	Unterputz	15 l/min	2500301	200124
MWSF-E - XL	Unterputz	21 l/min	2500303	200126

anschlussfertige Station in Hartschaum Dämmschale (PUR) im Unterputzschrank montiert inkl. Schrittmotorventil, mit Anbindung an die Fußbodenheizung und elektronischem Frischwasserregler sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Flächenheizungs-Regelgruppe mit Umwälzpumpe, Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, Temperaturvorhaltungsventil (Bypass, zeitabhängige Temperaturabsenkung möglich) mit Stellantrieb, Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip, Kaltwasserabgang (Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag gedämmt), Entlüftung und Entleerung, Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4 " - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4 " - 110 mm



Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSF-E - M	Aufputz	15 l/min	2500311	200124
MWSF-E - XL	Aufputz	21 l/min	2500313	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

* bei prim. 60 °C, sek. 10/45 °C

Wohnungsstationen

MWSW-E



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

|||| malotech Wohnungsstation MWSW-E

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-E	Unterputz	18 l/min	2500400	200126

anschlussfertige Station in Hartschaum Dämmschale (PUR) im Unterputzschrank montiert inkl. Schrittmotorventil, mit Anbindung an Flächenheizkreis und elektronischem Frischwasserregler sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, Temperaturvorhaltungsventil (Bypass, zeitabhängige Temperaturabsenkung möglich) mit Stellantrieb, Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip, Kaltwasserabgang (Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag gedämmt), Entlüftung und Entleerung, 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-E	Aufputz	18 l/min	2500410	200126

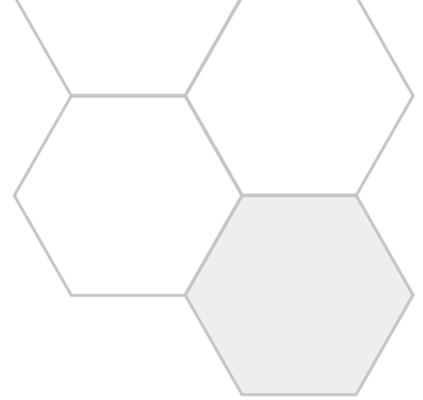
wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

* bei prim. 55 °C, sek. 10/45 °C



Wohnungsstationen

MWST-T und MWSH-T



Frischwasserstation -

Frischwasserstation mit Anbindung an statischen Heizkreis

|||| malotech Wohnungsstation MWST-T
thermostatisch geregelt -
dezentrales Frischwassermodul

Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWST-T - M	Unterputz	15 l/min	2400101	200124
MWST-T - XL	Unterputz	21 l/min	2400103	200126

Anschlussfertige Station im Unterputzschrank in Hartschaum Dämmschale (PUR) montiert inkl. thermostatischem Temperaturregler zur Warmwasserbereitung sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, Differenzdruckregler (primär), Kaltwasserabgang (Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag gedämmt), Entlüftung und Entleerung, 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-T - M	Aufputz	15 l/min	2400111	200124
MWST-T - XL	Aufputz	21 l/min	2400113	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

|||| malotech Wohnungsstation MWSH-T
thermostatisch geregelt -
dezentrales Frischwassermodul mit Heizkörperanbindung

Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSH-T - M	Unterputz	15 l/min	2400201	200124
MWSH-T - XL	Unterputz	21 l/min	2400203	200126

Anschlussfertige Station im Unterputzschrank in Hartschaum Dämmschale (PUR) montiert inkl. thermostatischem Temperaturregler zur Warmwasserbereitung sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Anschluss für ungemischten Heizkreis, Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, Differenzdruckregler (primär), Kaltwasserabgang (Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag gedämmt), Entlüftung und Entleerung, 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-T - M	Aufputz	15 l/min	2400211	200124
MWSH-T - XL	Aufputz	21 l/min	2400213	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

* bei prim. 60 °C, sek. 10/45 °C

Wohnungsstationen

MWSHF-T und MWSF-T



Frischwasserstation mit Anbindung an Flächenheizkreise

|||| malotech Wohnungsstation MWSHF-T

thermostatisch geregelt - 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-T - M	Unterputz	15 l/min	2400601	200124
MWSHF-T - XL	Unterputz	21 l/min	2400603	200126

anschlussfertige Station in Hartschaum Dämmschale (PUR) im Unterputzschrank montiert (kurze Ausführung, Schrank für Fußbodenverteiler = Zubehör) inkl. thermostatischem Temperaturregler zur Warmwasserbereitung sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Flächenheizungs-Regelgruppe (thermostatisch) mit Umwälzpumpe, Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, Differenzdruckregler (primär), Kaltwasserabgang (Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag gedämmt), Entlüftung und Entleerung, Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4 " - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4 " - 110 mm



Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSHF-T - M	Aufputz	15 l/min	2400611	200124
MWSHF-T - XL	Aufputz	21 l/min	2400613	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

|||| malotech Wohnungsstation MWSF-T

thermostatisch geregelt - 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-T - M	Unterputz	15 l/min	2400301	200124
MWSF-T - XL	Unterputz	21 l/min	2400303	200126

Anschlussfertige Station im Unterputzschrank in Hartschaum Dämmschale (PUR) montiert inkl. thermostatischem Temperaturregler zur Warmwasserbereitung sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Flächenheizungs-Regelgruppe (thermostatisch) mit Umwälzpumpe, Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, Differenzdruckregler (primär), Kaltwasserabgang (Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag gedämmt), Entlüftung und Entleerung, Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4 " - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4 " - 110 mm



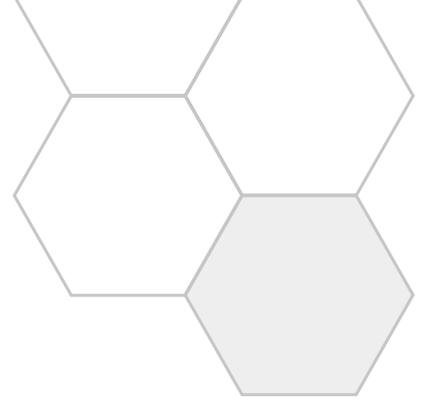
Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWSF-T - M	Aufputz	15 l/min	2400311	200124
MWSF-T - XL	Aufputz	21 l/min	2400313	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

* bei prim. 60 °C, sek. 10/45 °C

Wohnungsstationen

MWSW-T



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

|||| malotech Wohnungsstation MWSW-T

thermostatisch geregelt - 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-T	Unterputz	18 l/min	2400400	200126

Anschlussfertige Station im Unterputzschrank in Hartschaum Dämmschale (PUR) montiert inkl. thermostatischem Temperaturregler zur Warmwasserbereitung sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Anschluss an Flächenheizkreis, Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, Differenzdruckregler (primär), Kaltwasserabgang (Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag gedämmt), Entlüftung und Entleerung, 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-T	Aufputz	18 l/min	2400410	200126

wie zuvor, jedoch im Aufputzkasten

* bei prim. 55 °C, sek. 10/45 °C

Wohnungsstationen

MWTA-E, MWTA-T



Thermenaustauschstation elektronisch bzw. thermostatisch geregelt

|||| malotech Wohnungsstation MWTA-E
dezentrales Frischwassermodul mit Heizkörperanbindung
(elektronisch geregelt)

Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWTA-E - M	Aufputz	15 l/min	2600201	200124
MWTA-E - XL	Aufputz	21 l/min	2600203	200126

anschlussfertige Thermenaustauschstation auf Grundplatte montiert (Aufputzausführung) inkl. Aufputzhaube (weiß pulverbeschichtet, RAL 9016), Anschluss für ungemischten Heizkreis und elektronischem Frischwasserregler sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, Temperaturvorhaltungsventil (Bypass, zeitabhängige Temperaturabsenkung möglich) mit Stellantrieb, Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip, Kaltwasserzulauf wahlweise oben oder unten, Kaltwasserabgang (optional), Schmutzfänger DN20 (RL primär), Entlüftung und Entleerung, Passstück Kaltwasser-Zähler ¾" - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler ¾" - 110 mm



|||| malotech Wohnungsstation MWTA-T
dezentrales Frischwassermodul mit Heizkörperanbindung
(thermostatisch geregelt)

Gerätetyp	Ausführung	Zapfleistung 10/45 °C*	Art.- Nr.	Art.- Nr. Aufpreis VA- PWT
MWTA-T - M	Aufputz	15 l/min	2600101	200124
MWTA-T - XL	Aufputz	21 l/min	2600103	200126

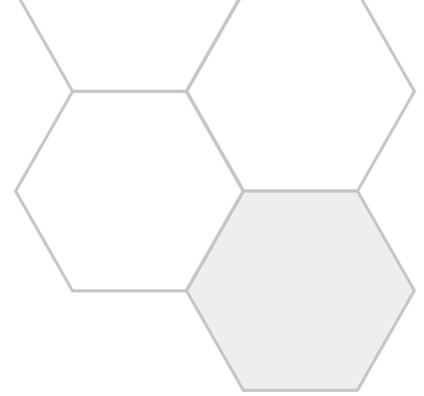
anschlussfertige Thermenaustauschstation auf Grundplatte montiert (Aufputzausführung) inkl. Aufputzhaube (weiß pulverbeschichtet, RAL 9016), Anschluss für ungemischten Heizkreis und thermostatischem Temperaturregler zur Warmwasserbereitung (ohne Hilfsenergie) sowie: Anschlussschiene mit Kugelhähnen, Plattenwärmetauscher (kupferverlötet), Verrohrung mit 18 x 1 mm Edelstahlrohr, Wasserschlagdämpfer, integriertem Differenzdruckregler (primär), Kaltwasserzulauf wahlweise oben oder unten, Kaltwasserabgang (optional), Schmutzfänger DN20 (RL primär), Entlüftung und Entleerung, Passstück Kaltwasser-Zähler ¾" - 110 mm, Passstück Wärmemengen-Zähler ¾" - 110 mm



* bei prim. 60 °C, sek. 10/45 °C

Wohnungsstationen

Zubehör



diverse Artikel für verschiedene Gerätetypen

Bezeichnung

Art.- Nr.

Zirkulationsmodul

200110

Hocheffizienz-Zirkulationsmodul zum Einbau in die Wohnungsstation bestehend aus: Wilo Star-Z Nova, Edelstahlverrohrung 18 x 1 mm, Rückflussverhinderer, Absperrkugelhahn 3/4", Wärmetauscherisolierung
HINWEIS: bauseits ist ein Sicherheitsventil zu installieren, so dass der entstehende Druckanstieg abgeführt werden kann. Ein TW-Ausdehnungsgefäß zur konstanten Druckhaltung wird zudem empfohlen.



Bezeichnung

Art.- Nr.

Schmutzfänger Einsatz

200112

1 Stck., wahlweise montierbar im Heizungsvorlauf, Heizungsrücklauf, Flächenheizungsrücklauf bzw. im Kaltwasserzulauf



Bezeichnung

Art.- Nr.

Differenzdruckregler

200115

Differenzdruckregler primär (Stationsausgang) zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks bei starken Lastenänderungen. DN 15, stufenlos einstellbar von 50 bis 650 mbar, komplett mit Verbindungskapillarrohr 3 mm, Kvs 2,9 (für Stationen der Typen MWST-E, MWSH-E, MWSHF-E, MWSF-E, MWSW-E)



Bezeichnung

Art.- Nr.

Zonenventil 1/2"

200117

Zonenventil 1/2" mit der Möglichkeit zur Montage eines Stellantriebs mit M30 x 1,5 mm, im Heizungskreis sekundär montiert



Bezeichnung

Art.- Nr.

Vorrangschaltung

200118

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 MWST-E, MWSH-E, MWSHF-E, MWSF-E, MWSW-E)



Bezeichnung

Art.- Nr.

Heizkörperanbindung

200119

zusätzlicher Vor- und Rücklaufanschluss für die Anbindung eines höher temperierten Heizkörpers, komplett mit Edelstahlverrohrung montiert mit je einem Absperrkugelhahn 3/4" und Schmutzfängergehäuse



Wohnungsstationen

Zubehör

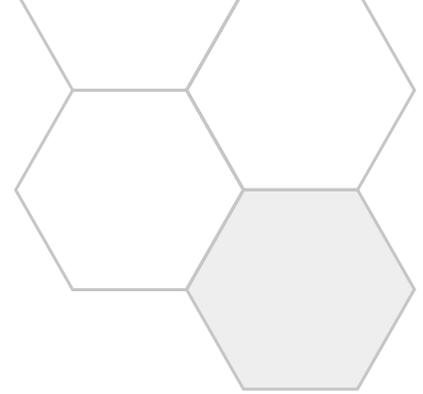


diverse Artikel für verschiedene Gerätetypen

Bezeichnung	Art.- Nr.	
Trinkwarmwassermischer	200120	
Trinkwarmwassermischer thermostatisch, Regelbereich 35 - 60°C (für Stationen der Typen MWST-T, MWSH-T, MWSHF-T, MWSF-T, MWSW-T)		
Trinkwarmwassermischer	200121	
Trinkwarmwassermischer thermostatisch, Regelbereich 35 - 60°C (für Stationen der Typen MWST-E, MWSH-E, MWSHF-E, MWSF-E, MWSW-E)		
Strangregulierventil	200122	
statischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf montiert (Stationsausgang) mit Messstutzen DN 20, Einstellbereich bis 4.860 l/h, Kvs 5,1		
Regelventil (dynamisch)	200149	
Frese Optima Compact DN 15 High, Regler werksseitig im Primär-Rücklauf der Wohnungsstation montiert, Hub 5,0 mm, Vol.-Bereich 220 - 1.330 l/h, Regelbereich 14 - 800 kPa, Kvs 2,7		
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		
MKL6-230 Pumpenmodul	200153	
Klemmleiste mit integr. Pumpenmodul 230 V (6 Zonen) für diverse Wohnungsstationen der Typen F, HF, W		
MKL10-230 Pumpenmodul	200156	
Klemmleiste mit integr. Pumpenmodul 230 V (10 Zonen) für diverse Wohnungsstationen der Typen F, HF, W		

Wohnungsstationen

Zubehör



diverse Artikel für verschiedene Gerätetypen

Bezeichnung	Art.- Nr.	
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 diverse Wohnungsstationen		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Raumthermostat Aufputz	200160	
Raumthermostat Aufputz für diverse Wohnungsstationen		
Raumthermostat Unterputz	200161	
Raumthermostat Unterputz für diverse Wohnungsstationen		
Digitaler Raumthermostat	200162	
Digitaler Raumthermostat für diverse Wohnungsstationen		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Außenfühler	200163	
Außenfühler für Wohnungsstationen der Typen MWSF-E, MWSHF-E in Verbindung mit witterungsgeführtem Heizkreis		
CAN Verbindungs-Box (HCC Regler)	200188	
für Wohnungsstationen der Typen MWSF-E, MWSHF-E in Verbindung mit witterungsgeführtem Heizkreis, werkseitig vorverdrahtet, inkl. WAGO Verbindungsklemmen und Endwiderstand. Die CAN Verbindungs-Box dient als Schnittstelle der bauseitigen Verdrahtung und der Wohnungsstation (je Station wird 1 Stck. benötigt). Zur Nutzung der außenwitterungsgeführten Heizkreisregelung sind die einzelnen Stationen bauseits untereinander zu vernetzen (Twisted-Pair-Kabel). Der Anschluss des Außenfühlers erfolgt in der CAN Verbindungs-Box.		
Bezeichnung	Art.- Nr.	
Montage Klemmleiste	200173	
Montage einer Klemmleiste inkl. Hutschiene und Befestigungsmaterial im Aufputz- oder Unterputzschrank		
Montage Stellantrieb	200182	
Montage eines elektrothermischen Stellantriebs inkl. Verdrahtung in einer im Werk montierten Klemmleiste		
Vorabgleich dynamisches Regelventil	200212	
Vorabgleich des dynamischen Regelventils (Artikel 200149) im Werk gemäß Kundenvorgabe; Einstellbereich des Volumenstromreglers 220 bis 1.330 l/h; Kvs 2,7		
Vorabgleich Fußbodenverteiler mit AUTO Durchflussregelung	200213	
Vorabgleich der einzelnen Heizkreise am Fußbodenverteiler mit AUTO Durchflussregelung im Werk (Artikel 200230 - 200240), Volumenstromangabe in l/min je Heizkreis gem. Kundenvorgabe		

Wohnungsstationen

Zubehör



diverse Artikel für verschiedene Gerätetypen

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 3/4" (senkrecht)	200147	
2x Kugelhahn, 2x Verteilerstopfen, 2x Entlüftungsventil, 2x Füll- und Entleerungshahn (Länge 150 mm)		
Fußbodenverteiler Anschlusset 1" (senkrecht)	200198	
2x Kugelhahn, 2x Verteilerstopfen, 2x Entlüftungsventil, 2x Füll- und Entleerungshahn (Länge 150 mm)		

Edelstahl Fußbodenverteiler mit Durchflussmessern

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: Durchflussmessern 0-5,0 l/min

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

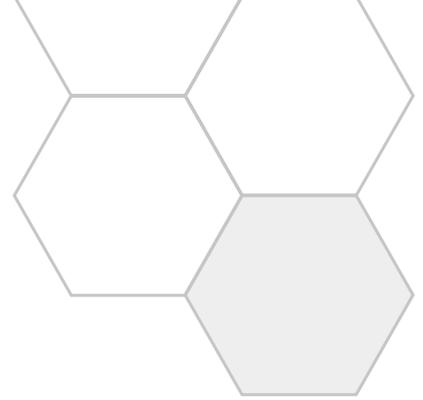
Abgänge: 3/4" AG mit Eurokonus, Abstand 50 mm

Druckstufe: PN6

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

Verteilerstationen

MVSC, MVSB



im Unterputzschrank vormontiert

Verteilerstationen mit Strangreguliertventil, Stellantrieben, Klemmleiste

Bezeichnung	Breite mm		Art.- Nr.
	senkrecht	waagrecht	
Verteilerstation MVSC für 2 Heizkreise	490	725	2300100
Verteilerstation MVSC für 3 Heizkreise	575	725	2300101
Verteilerstation MVSC für 4 Heizkreise	575	725	2300102
Verteilerstation MVSC für 5 Heizkreise	725	875	2300103
Verteilerstation MVSC für 6 Heizkreise	725	875	2300104
Verteilerstation MVSC für 7 Heizkreise	725	875	2300105
Verteilerstation MVSC für 8 Heizkreise	875	1025	2300106
Verteilerstation MVSC für 9 Heizkreise	875	1025	2300107
Verteilerstation MVSC für 10 Heizkreise	875	1025	2300108
Verteilerstation MVSC für 11 Heizkreise	1025	1175	2300109

vormontiert und vorverdrahtet, bestehend aus:

Unterputzschrank; VA-Fußbodenverteiler (WSt-Nr. 1.4301); Wärmemengenzähler-Einbausatz 3/4" - senkrecht bzw. waagrecht mit 2 x Kugelhahn M10; Strangreguliertventil; elektrothermischen Stellantrieben 230V; Klemmleiste 6 bzw. 10 Zonen (230V)

Höhe: 700 - 800 mm

Tiefe: 110 - 150 mm

Breite: s.o.



Verteilerstationen mit Strangreguliertventil

Bezeichnung	Breite mm		Art.- Nr.
	senkrecht	waagrecht	
Verteilerstation MVSB für 2 Heizkreise	490	725	2300110
Verteilerstation MVSB für 3 Heizkreise	575	725	2300111
Verteilerstation MVSB für 4 Heizkreise	575	725	2300112
Verteilerstation MVSB für 5 Heizkreise	725	875	2300113
Verteilerstation MVSB für 6 Heizkreise	725	875	2300114
Verteilerstation MVSB für 7 Heizkreise	725	875	2300115
Verteilerstation MVSB für 8 Heizkreise	875	1025	2300116
Verteilerstation MVSB für 9 Heizkreise	875	1025	2300117
Verteilerstation MVSB für 10 Heizkreise	875	1025	2300118
Verteilerstation MVSB für 11 Heizkreise	1025	1175	2300119

vormontiert, bestehend aus:

Unterputzschrank; VA-Fußbodenverteiler (WSt-Nr. 1.4301); Wärmemengenzähler-Einbausatz 3/4" - senkrecht bzw. waagrecht mit 2 x Kugelhahn M10; Strangreguliertventil

Höhe: 700 - 800 mm

Tiefe: 110 - 150 mm

Breite: s.o.



Verteilerstationen

weitere Optionen



im Unter- bzw. Aufputzschrank vormontiert

Bezeichnung

Art.- Nr.

Verteilerstation für 2-11 Heizkreise

auf Anfrage

vormontiert, bestehend aus:

Unter- bzw. Aufputzschrank; VA-Fußbodenverteiler (WSt-Nr. 1.4301); 3/4" oder 1" - senkrecht bzw. waagrecht mit 2x Kugelhahn; 2x Entlüftungsventil 1/2", 2x Füll- und Entleerungshahn 1/2", 2x Verteilerendstopfen 1"; Anschlussvariante: rechts oder links möglich; optional mit (vormontierter) Klemmleiste, (vormontierten) Stellantrieben

Höhe: 700 - 800 mm

Tiefe: 110 - 150 mm

Breite: 385 - 875 mm



Bezeichnung

Art.- Nr.

Verteilerstation für 2-11 Heizkreise

auf Anfrage

vormontiert, bestehend aus:

Unter- bzw. Aufputzschrank; VA-Fußbodenverteiler (WSt-Nr. 1.4301); Wärmemengenzähler-Einbausatz 3/4" oder 1" - senkrecht bzw. waagrecht mit 2x Kugelhahn M10; 1x Zähler-Passstück 110 mm; 2x Entlüftungsventil 1/2", 2x Füll- und Entleerungshahn 1/2", 2x Verteilerendstopfen 1"; Anschlussvariante: rechts oder links möglich; optional mit (vormontierter) Klemmleiste, (vormontierten) Stellantrieben

Höhe: 700 - 800 mm

Tiefe: 110 - 150 mm

Breite: 435 - 1025 mm



Bezeichnung

Art.- Nr.

Verteilerstation für 2-11 Heizkreise

auf Anfrage

vormontiert, bestehend aus:

Unter- bzw. Aufputzschrank; VA-Fußbodenverteiler (WSt-Nr. 1.4301); 1x Differenzdruckregler DN15, 50-650 mbar Kvs 2,9; Wärmemengenzähler-Einbausatz 3/4" oder 1" - senkrecht bzw. waagrecht mit 2x Kugelhahn M10; 1x Zähler-Passstück 110 mm; 2x Entlüftungsventil 1/2", 2x Füll- und Entleerungshahn 1/2", 2x Verteilerendstopfen 1"; Anschlussvariante: rechts oder links möglich; optional mit (vormontierter) Klemmleiste, (vormontierten) Stellantrieben

Höhe: 700 - 800 mm

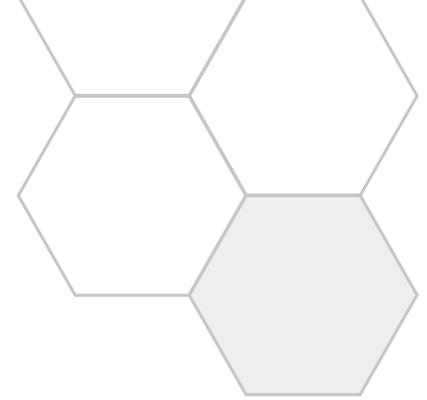
Tiefe: 110 - 150 mm

Breite: 490 - 1175 mm



Verteilerstationen

weitere Optionen



im Unter- bzw. Aufputzschrank vormontiert

Bezeichnung

Art.- Nr.

Verteilerstation für 2-11 Heizkreise

auf Anfrage

vormontiert, bestehend aus:

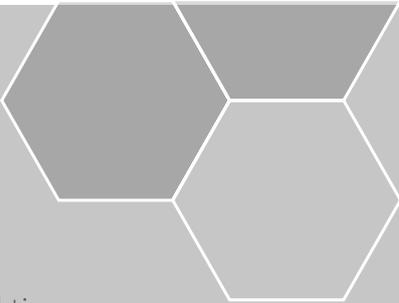
Unter- bzw. Aufputzschrank; Regelstation mit Festwert-Regelkopf und Pumpe (inkl. Kabel, STB und 2x Thermometer), VA-Fußbodenverteiler (WSt-Nr. 1.4301); 3/4" oder 1" - waagrecht mit 2x Kugelhahn; 2x Entlüftungsventil 1/2", 2x Füll- und Entleerungshahn 1/2", 2x Verteilerendstopfen 1"; Anschlussvariante: rechts oder links möglich; optional mit (vormontierter) Klemmleiste, (vormontierten) Stellantrieben

Höhe: 700 - 800 mm

Tiefe: 110 - 150 mm

Breite: 450 - 1030 mm





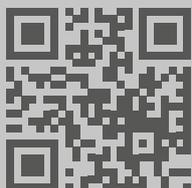
|||| **malotech**
Warmwasser-Systeme in Perfektion

malotech GmbH

Tich 18
48361 Beelen

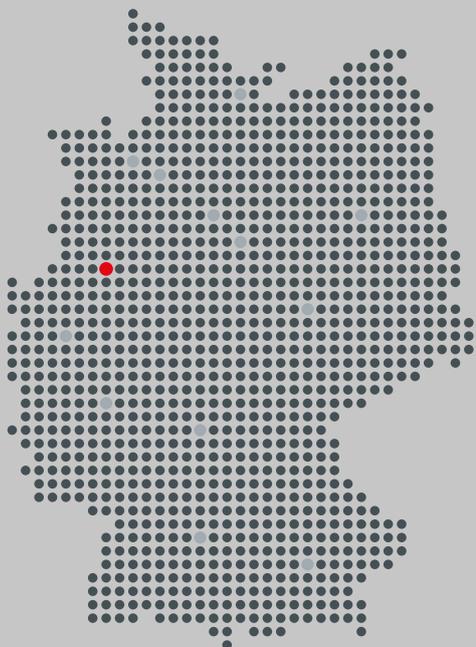
Tel.: +49 (0)2586 88212-0
Fax: +49 (0)2586 88212-20

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



VERTRIEB

Wir sind an 13 Standorten in
Deutschland für Sie da.



Stempel