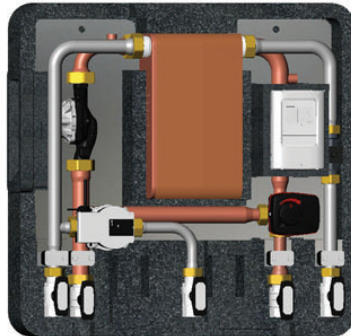
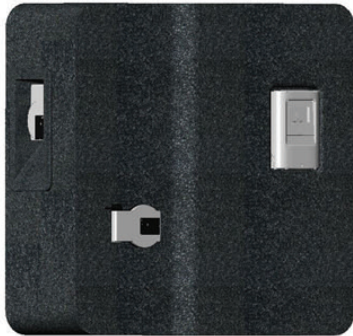


## malotech fresh basic

die neue Frischwasserstation in 3 Leistungsstufen



### Warmwasser, wenn Sie es brauchen

Die kompakte Frischwasserstation **malotech fresh basic** erwärmt das Warmwasser *just in time*, ausschließlich dann, wenn es benötigt wird – ganz ohne Bevorratung!

### Funktionsprinzip

Sobald eine Zapfstelle geöffnet wird, durchströmt frisches Trinkwasser den hocheffizienten Edelstahlwärmetauscher des Geräts und erwärmt so im reinen Durchflussverfahren hygienisches Warmwasser.

### Energieträger

Zur Wassererwärmung wird Wärmeenergie aus einem Heizwasserpufferspeicher genutzt, der beispielsweise regenerativ durch eine Solaranlage in Kombination mit einem Gasbrennwertgerät erwärmt wird.

### hydraulische Anschlüsse & Einbauposition

Das Gerät wird senkrecht an der Wand – möglichst in unmittelbarer Nähe zum Pufferspeicher – montiert. Sämtliche Geräteanschlüsse werden unten aus dem Gerät geführt.

### Einsatzbereiche

#### WOHNUNGSBAU

Geeignet für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern (je nach Ausführung und Ausstattung der Wohnungen bis zu 58 Wohneinheiten) bzw. in Einfamilienhäusern mit gehobenem Warmwasserkomfort.

#### OBJEKTBAU

Sinnvoll einsetzbar in Objekten wie z.B. Sportanlagen, Hotels, Krankenhäusern, Pflegeeinrichtungen, Schulen, Industrieanlagen, Campingplätzen, etc.

## Produktvorteile

### HYGIENISCH

- zu jeder Zeit frisches, hygienisches Warmwasser durch Erwärmung im reinen Durchflussverfahren
- Systemtechnik zur Verminderung des Legionellenwachstums

### KOMFORTABEL

- Gerät wird anschlussfertig vormontiert geliefert
- einfache hydraulische Leitungsanbindung: zwei Anschlüsse je Ebene bieten großzügigen Montagefreiraum (sämtliche Anschlüsse nach unten geführt)
- elektronischer Frischwasserregler mit umfangreichen Funktionen und klarer Menüführung für hohen Komfort und einfachste Handhabung
- optimal dimensionierter 2-Zug-Plattenwärmetauscher mit max. thermischer Länge für hohe Schüttmengen bei niedrigen Rücklauftemperaturen
- inkl. 4 Kugelhähnen, Rückflussverhinderer(n) und Entlüftungsventil(en)

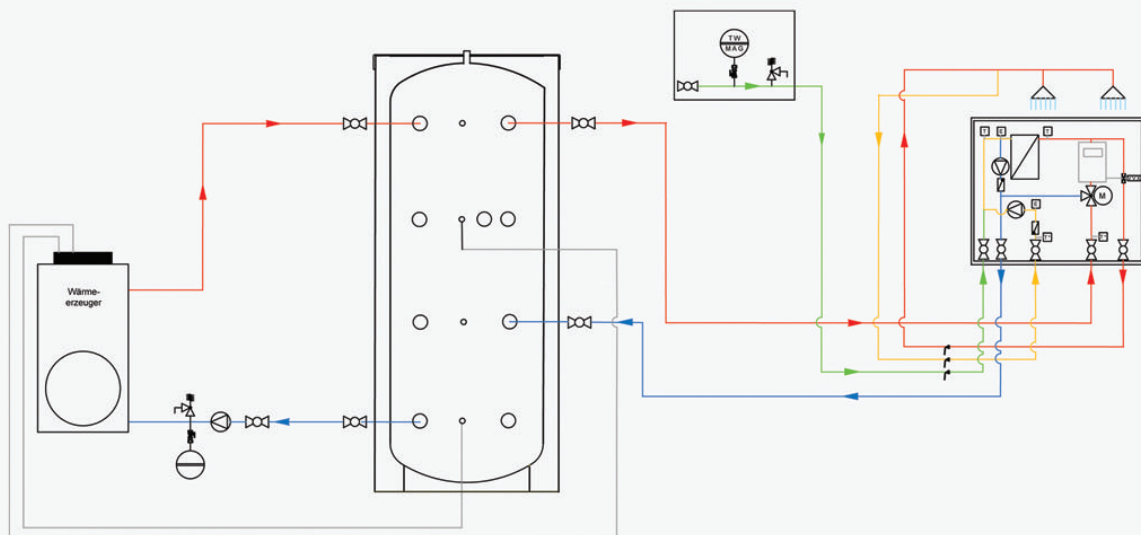
### SICHER

- präzise, schnelle Sollwertregelung bei Last- und Modusveränderungen (Zirkulations-/ Zapfbetrieb) durch elektronischen Frischwassercontroller mit schnellansprechendem Durchfluss- und Temperatursensoren
- Sicherheitstemperaturbegrenzung durch Regelung, Primärpumpe und Mischerkreis (Zubehör)

### FLEXIBEL

- mit sämtlichen Wärmeerzeugern kombinierbar
- durchdachte System- und Softwareupgrades nach individuellem Bedürfnis integrierbar (siehe Zubehör)
- kaskadierbar bis zu 4 Geräten

## Hydraulikbeispiel



# ||| malotech *fresh basic* - Typen 50, 68, 90

## Abmessungen & Gewichte

690 x 674 x 277 mm  
(B x H x T inkl. Dämmschale)  
je nach Ausführung 15-32 kg  
(Leergewicht inkl. Zubehör)

## Elektrischer Anschluss

Netzspannung 230 VAC  $\pm$  10%  
Netzfrequenz: 50...60 Hz  
**Leistungsaufnahme**  
0,5 - 125 W (*fresh basic* 50, 68)  
0,5 - 185 W (*fresh basic* 90)  
Absicherung Regler: 2 A träge 250 V

## Komponenten & Materialien

### Allgemein

**Plattenwärmetauscher**  
Plattenmaterial 1.4301,  
Anschlussstutzen 1.4404,  
Lotmaterial Kupfer 99,9%

### Dichtungen

AFM, EPDM, O-Ring  
(gem. UBA-Positivliste)

### Wärmedämmschale

EPP (schwarz), Dichte 40 gr/cm<sup>3</sup>,  
0,038 W/mK

### Rohrschellen

Werkstoff PP Polypropylen,  
Abdeckplatte Stahl verzinkt

### Absperrarmaturen

Messing CW617N  
(gem. UBA-Positivliste)

### Blechplatte

verzinktes Stahlblech

### Primärkreis

**Primärpumpe** Wilo Para ST 8-75,  
iPWM2, 180mm, DN25, Gehäuse  
Grauguss (Typen *fresh basic* 50, 68),  
Wilo Stratos Para 25/1-8 PWM2,  
180mm, Gehäuse Grauguss (*fresh basic* 90)

**Rohrteile** Kupfer CU-DHP 28x1 (Typ  
*fresh basic* 50) bzw. CU-DHP 35x1,2  
(Typen *fresh basic* 68, 90), Messing  
CW617N

### 3-Wege Mischer (Zubehör)

Messing CW625N

### Einschraubsensor

Edelstahl 1.4404, O-Ringdichtung  
E7108 (gem. UBA-Positivliste)

max. zul. Betriebstemperatur: 95 °C  
max. zul. Betriebsdruck: 6 bar

### Sekundärkreis

#### Zirkulationspumpe (Zubehör)

Wilo Para Z 7-50, iPWM2, 130mm,  
DN15, Gehäuse Rotguss

#### Rohrteile Edelstahl 1.4404

(geschweißt/nahtlos)

#### Durchfluss-/Temperatursensor

Sika VVX20, Messbereich 5-80 l/min,  
Werkstoff Messstrecke PPS Fortron®,  
O-Ringdichtung EPDM  
(gem. UBA-Positivliste)

### Einschraubsensor

Edelstahl 1.4404, O-Ringdichtung  
E7108 (gem. UBA-Positivliste)

max. zul. Betriebstemperatur: 85 °C  
(Temperaturangabe gilt für Grund-  
ausführung ohne Zirkulationspumpe,  
zulässige Dauertemperatur Wilo Para  
Z 7-50  $\leq$  60 °C)

max. zul. Betriebsdruck: 10 bar

## Medien

### Primärkreis

Heizungswasser  
gem. VDI 2035 (Deutschland),

ÖNORM H 5195-1 (Österreich),  
SWKI BT 102-01 (Schweiz)

### Sekundärkreis

Kaltwasser (Trinkwasser)

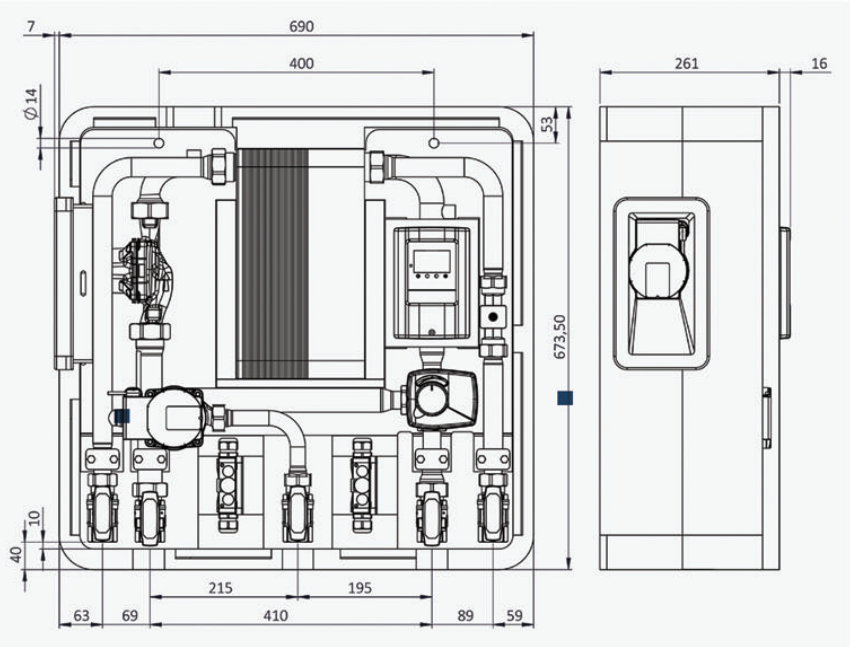
### Korrosionsbeständigkeitstabelle Wärmetauscher beachten

bei hochkorrosiven Wässern ist ein  
Voll-Edelstahl-Plattenwärmetaus-  
cher zu wählen (Zubehör)!

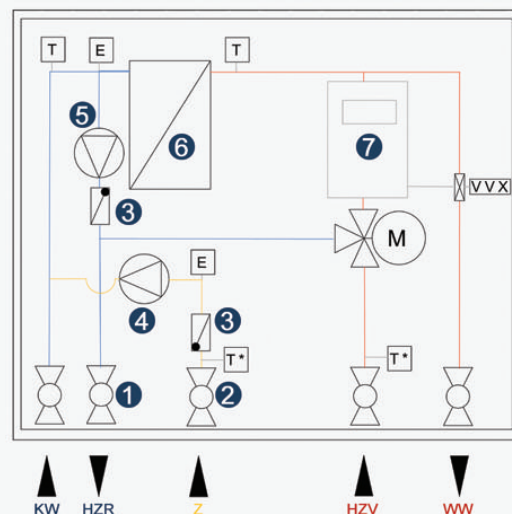
### Wasserhärtegrad beachten

bei WW-Temp.  $\geq$  60°C und Wasser-  
härtegrad  $\geq$  14 °dH ist bauseits die  
Stabilisierung bzw. Enthärtung des  
Wassers gem. DIN 1988-7  
vorzusehen!

## Maßzeichnung



## Hydraulikschema



### Legende

E Entlüftungsventil  
M Mischerkreis  
(Zubehör)  
T Temperatursensor  
T\* Temperatursensor  
(Zubehör)  
VVX Durchfluss- und  
Temperatursensor

KW Kaltwasser  
WW Warmwasser  
Z Zirkulation  
HZV Puffervorlauf  
HZR Pufferrücklauf

1 Kugelhähne  
2 Kugelhahn (Zubehör  
Zirkulationsmodul)  
3 Rückflussverhinderer  
4 BW-Zirkulations-  
pumpe (Zubehör)  
5 Heizwasserpumpe  
6 Plattenwärmetauscher  
7 elektronischer Regler

▲ KW ▲ HZR ▲ Z ▲ HZV ▲ WW