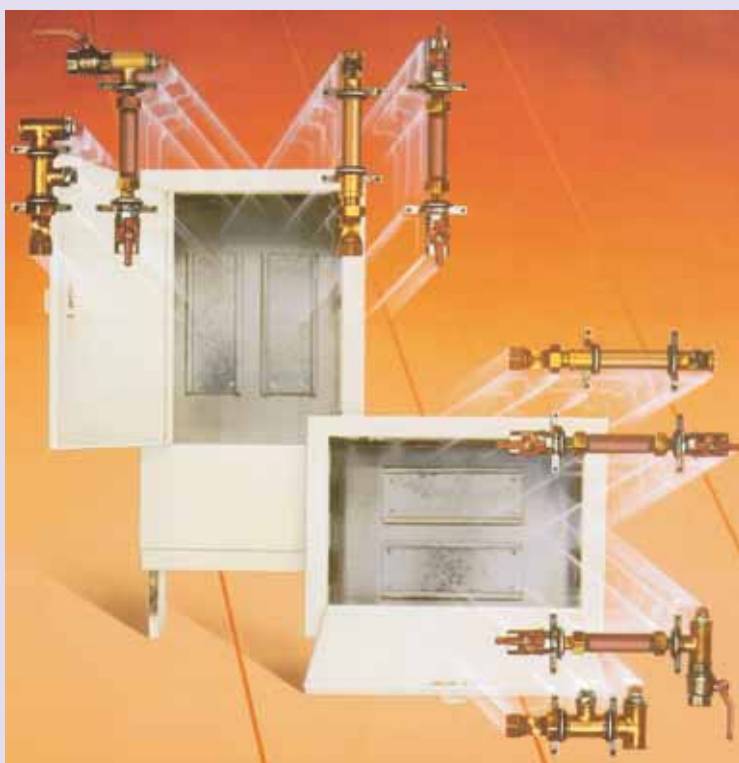


*Ihre Wärmehählerstation  
in fixer Bauweise!*

**MAGRA®**

Heizungsverteiler  
Ölverteiler  
Sanitärverteiler

# **MAGRA®-Einbauschränke Typ Z** mit **MAGRA®-Fix-Verrohrung** für Kleinwärmehähler für 1, 2 und 3 Heizkreise



Typ Z 2



Typ Z 2-S

*Flexible Anschlussmöglichkeiten:  
Ausführung a (durchgehend bzw. von oben)  
Ausführung b (von rechts oder links)*



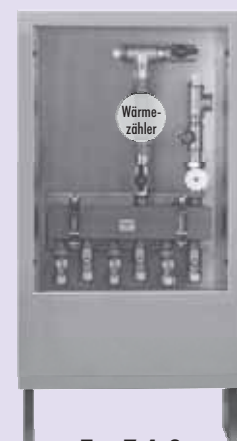
Typ Z 3



Typ Z 3-S



Typ Z 4



Typ Z 4-S

**Zur übersichtlichen Bedienung und Ablesung**

Technische Daten siehe Rückseite

# Technische Daten

**Einbauschrank** best. aus: Grundgehäuse aus Stahlblech für Wandeinbau. Bei Ausführung S mit verstellbaren Seitenteilen für FFB-Aufbau von 40 - 250 mm. Frontblende aus Stahlblech reinweiß beschichtet, mit aufklappbarer Türe und Drehverschluss (wahlweise verschließbar mit Zylinderschloss). Bei Ausführung S mit verstellbarem Sockel zur Anpassung an verschiedene Fußbodenhöhen.

**Fix-Verrohrung** best. aus: Messing mit Stahlrohr-Passstück  $\frac{3}{4}$ "/110 mm ( $1\frac{1}{2}$ "/130 mm) und Verschraubungen für Wärmezähler-Volumenmessteil. Kugelhähnen  $\frac{3}{4}$ " vor und nach Volumenmessteil. Tauchhülse für Vorlauffühler und Regulierventil  $\frac{3}{4}$ " mit Voreinstellung. Bei Fix-Verrohrung Ausführung b (abgewinkelt), für den Anschluss von links oder rechts, mit Entlüftungsventilen im Vor- und Rücklauf.

**MAGRA-Verteiler 60/60** als kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler best. aus: Doppelkammer aus schwarzem Stahlblech geschweißt. Heizkreisabgänge  $\frac{1}{2}$ " mit Anschlussstücken oder mit Kugelhähnen im Vorlauf und absperrend und regulierbaren Rücklaufverschraubungen, passend für MAGRA-Übergangverschraubungen für Kunststoffrohre oder Metall- und Kupferrohre. Zum Einbau in Schrank Z 3 bzw. Z4.

## Maßtabelle der **MAGRA**-Einbauschränke Typ Z

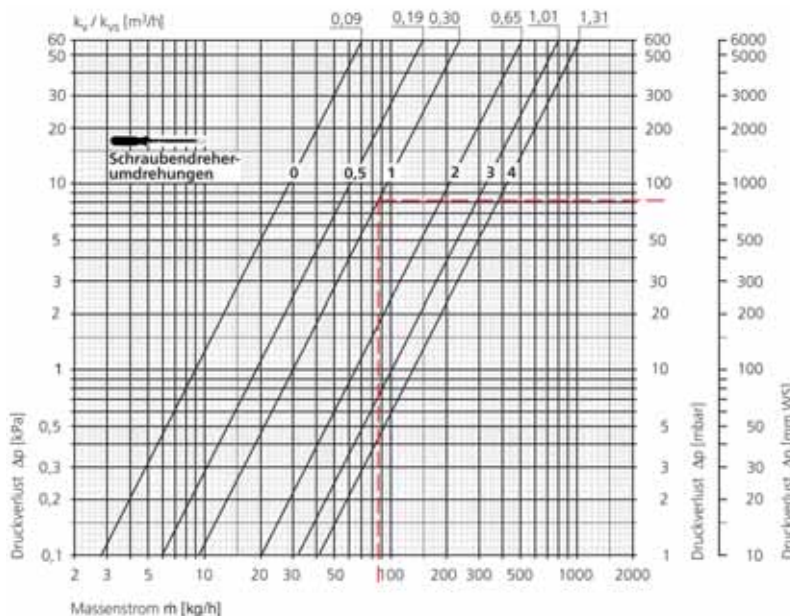
Schrankgrößen	Maße in mm		Außenmaß Frontblende		Nischenmaß (Rohbau)			Je nach Zählerfabrikat und Zählertyp, andere Schrankgrößen beachten.
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Tiefe	
Z 1*	340	320	370	355	360	340	110	
Z 2	295	450	330	480	320	470	110	
Z 2-S	295	665-785	330	550-640	320	700-820	110	
Z 3	295	550	330	585	320	570	110	
Z 3-S	295	765-885	330	650-740	320	800-920	110	
Z 4	430	550	470	585	450	570	110	
Z 4-S	430	765-885	470	650-740	450	800-920	110	

\*Für den Einbau von Absperrungen, Wasserzählern, Verschraubungen usw. Aus Platzgründen nicht für Verrohrungen mit Wärmezählern geeignet (ohne Abbildung).

- Bei Bestellung bitte immer mit angeben: Zählerfabrikat, Zählertyp und Zählergröße.
- Andere Verrohrungen, andere Schränke auf Anfrage.

## Druckverlustdiagramm

### Regulierventil $\frac{3}{4}$ " für **MAGRA**-Fix-Verrohrung



#### Berechnungsbeispiel

Gesucht: Voreinstellwert  
Gegeben: Abzudrosselnder Differenzdruck  
Wärmestrom  
Temperaturspreizung

$$\begin{aligned} \Delta p &= 82 \text{ mbar} \\ Q &= 2000 \text{ W} \\ \Delta t &= 20 \text{ K (70/50}^\circ\text{C)} \end{aligned}$$

Lösung: Massenstrom  
Schraubendreher-Umdrehungen

$$\begin{aligned} m &= \frac{Q}{c \cdot \Delta t} = \frac{2000}{1,163 \cdot 20} = 86 \text{ kg/h} \\ &= 1,0 \text{ (aus Diagramm)} \end{aligned}$$

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind uns vorbehalten.

**MAGRA Maile + Grammer GmbH**  
Ergenzingen · Junghansring 20  
D-72108 Rottenburg a.N.

Telefon +49 (0)7457/71-0  
Telefax +49 (0)7457/71229  
E-Mail: post@magra-verteiler.de  
Internet: www.magra-verteiler.de

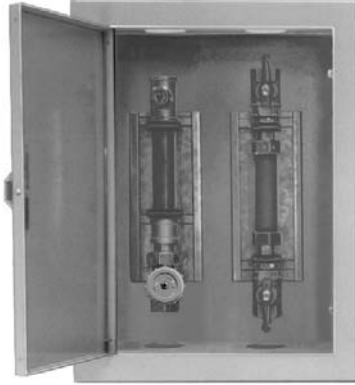
# MAGRA®-Einbauschrank Typ Z2-Bautiefe 80 mm mit MAGRA®-Fix-Verrohrung Z2 für POLLUX-Wärmezähler PolluCom 2



Heizungsverteiler  
Ölverteiler  
Sanitärverteiler

## Fix-Verrohrung Ausführung: Ⓐ

Anschlüsse  
von oben  
nach unten  
oder  
umgekehrt

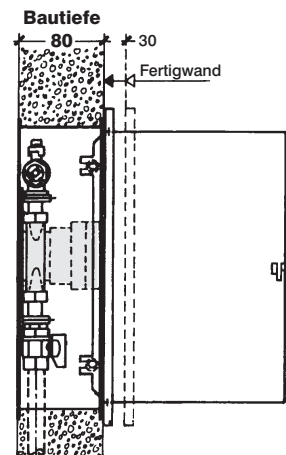
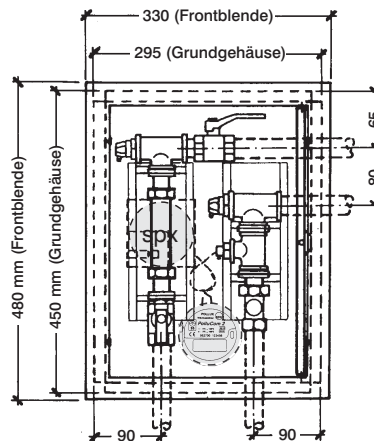
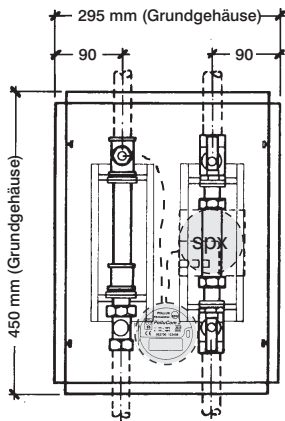


## Fix-Verrohrung Ausführung: Ⓑ

Anschlüsse  
von rechts nach  
unten oder von  
links nach unten  
oder umgekehrt



## Technische Daten



### Grundgehäuse Z 2-Bautiefe 80 mm verzinkt

Best. aus: Rückwand und umlaufenden Seitenwänden aus verzinktem Stahlblech. Befestigungsschienen an der Rückwand für die MAGRA-Fix-Verrohrung für Wärmezähler. Aussparungen in den Seitenteilen für die Rohranschlüsse.

### Frontblende Z 2 kunststoffbeschichtet

Best. aus: Stahlblech reinweiß (RAL 9010) beschichtet, mit aufklappbarer Türe und Drehverschluss wahlweise verschließ-bar mit Zylinderschloss). Tiefenverstellung von 80 - 110 mm. Die Frontblende wird nach Fertigstellung der Wand montiert.

### MAGRA-Fix-Verrohrung Z 2 aus Messing, für POLLUX-Wärmezähler PolluCom 2, passend zum Einbau in MAGRA-Einbauschrank Z 2 und Z 2-S

Best. aus: Kompletter Verrohrung mit Stahlrohr-Passtück  $\frac{3}{4}''/110$  mm ( $1\frac{1}{2}''/130$  mm) und Verschraubungen  $\frac{1}{2}''$  ( $\frac{3}{4}''$ ) für Volumenmessteil. Kugelhähnen  $\frac{3}{4}''$  vor und nach Volumenmessteil. Tauchhülse für Vorlauffühler und Ventil  $\frac{3}{4}''$  mit Voreinstellung im Vorlauf.  
(Bei Ausführung Ⓑ) 2 Entlüftungsventile  $\frac{3}{8}''$  mit drehbarem Luftauslass im Vor- und Rücklauf).  
4 schallgedämmte Halterungen nach DIN 4109 zum Befestigen der Fix-Verrohrung im MAGRA-Einbauschrank Z 2 und Z 2-S.

Ausführung Ⓐ = durchgehend. Ausführung Ⓑ = abgewinkelt, kann für den Anschluss von rechts oder links montiert werden.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind uns vorbehalten.