

# MEGAFILL 5000 ALU

## BEFÜLLEINHEIT



Befülleinheit zur Aufbereitung von Heizung und Kühlwasser nach VDI-Richtlinie 2035

### BESCHREIBUNG

Entmineralisierungseinheit für Heizungsfüllwasser entsprechend der VDI-Richtlinie 2035 im Einwegbetrieb. Durch eine Mischung ausgewählter Ionenaustauscher Harze und eines pH-Stabilisators wird das Wasser weitgehend entmineralisiert und gleichzeitig auf pH-Werte zwischen 8,2 und 9,0 alkalisieret.

Da auch korrosive Ionen wie Chlorid und Sulfat entfernt werden, kann dann ein dauerhafter Korrosionsschutz erzielt werden.

MegaFill 5000 ALU ist für Anlagen mit/ohne Aluminiumkomponenten geeignet.

### EINBAUPOSITION

Gemäß DIN Normen ist es erforderlich, vor der Befüllung einen Systemtrenner an den Frischwasseranschluss anzuschließen. Zur Messung der Füllmenge sollte als nächstes eine Wasseruhr angeschlossen werden.

Um die beste Wirkung zu erzielen, sollte der Durchfluss während der Befüllung 8 l/min nicht übersteigen. Mit einer Wasseruhr oder optional mit einem TacoSetter kann dies kontrolliert werden.

Für die Befüllung wird die MegaFill in Durchflussrichtung (Pfeil) mittels zwei einfachen Schlauchstücken mit  $\frac{3}{4}$ "-Anschluss mit dem Heizsystem verbunden.

### VORTEILE

- Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizungsanlagen
- Befüllung nach VDI 2035 Teil 1 und 2
- Erhalt der Garantie im Schadensfall
- Drei Funktionen in einem: Entkalkung, Entsalzung, pH-Stabilisierung
- Keine Korrosion, keine Steinbildung
- Verbesserte Energieausnutzung, da kein Kalk ausfällt
- Geringe Kosten
- Auch zur Nachrüstung und damit zur Verlängerung der Lebensdauer der Heizungsanlage geeignet
- Einfache Handhabung

Die vorher ermittelte maximale Kapazität muss dabei zwingend beachtet werden. Nach der Befüllung kann MegaFill entfernt und das Heizsystem wie gewohnt entlüftet werden. MegaFill ist nicht zur dauerhaften Festinstallation geeignet. Verbrauchte Befülleinheiten MegaFill können über den Restmüll entsorgt werden.

### FUNKTIONSWEISE

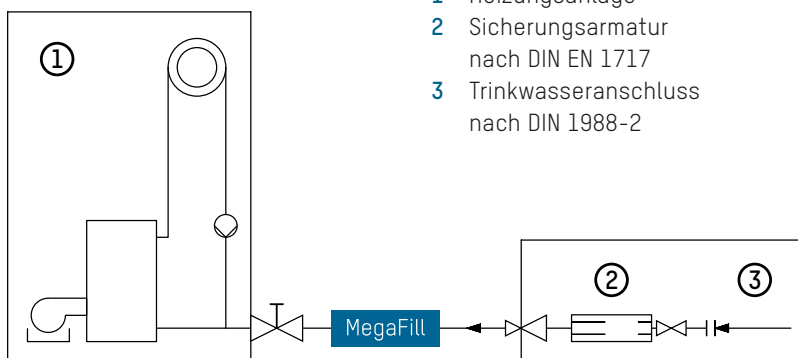
In der Patrone befindet sich ein Mischbettharz mit Anionenkationenaustauschern und ein pH-Stabilisator, welcher die im Trinkwasser vorhandenen Salze und Karbonate neutralisieren.

### GEBÄUDEKATEGORIEN

Für Rohrinstallationen im Trinkwasser-, Heizungs- und Kühlbereich:

- Wohnungsbauten, Einfamilienhaus-siedlungen,
- Mehrfamilienhäuser
- Heime und Spitäler
- Verwaltungs- und Dienstleistungsbauten
- Hotels und Restaurants / gewerbliche Küchen
- Schulhäuser und Turnhallen / Sportanlagen
- Gewerbe- und Industriebauten
- Anlagen mit Teilnutzung wie Kasernen, Campingplätze

### ANLAGE- / PRINZIPSCHEMA



- 1 Heizungsanlage
- 2 Sicherheitsarmatur nach DIN EN 1717
- 3 Trinkwasseranschluss nach DIN 1988-2

# MEGAFILL | BEFÜLLEINHEIT

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein

- Max. Befülltemperatur  $T_{B,max}$  50 °C
- Max. Betriebsdruck  $P_{B,max}$  6 bar
- Max. Durchfluss: 8 l/min
- Kapazität: ca. 5000 °GSG × Liter
- Standzeit: 36 Monate
- Abmessungen und Gewicht: siehe Typenübersicht
- Für Anlagen mit/ohne Aluminiumkomponenten geeignet

### Durchflussmedien

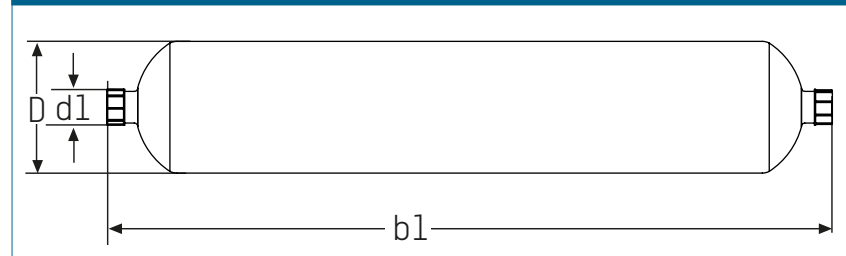
- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Kaltwasser nach DIN 1988-7

## TYPENÜBERSICHT

### MegaFill 5000 ALU | Befüllereinheit

Bestell-Nr.	D	d1	b1	kg	ph-Bereich
298.5041.000	110 mm	¾"	606 mm	4.5	8.2 - 9

## MASSZEICHNUNG



## RICHTWERTE FÜR FÜLL- UND ERGÄNZUNGSWASSER IN °D

Zur Bestimmung der geforderten Zielhärte benötigen Sie die Kesselleistung und das spezifische Anlagevolumen (SAV). Die Kesselleistung  $P$  wird in kW angegeben, das spezifische Anlagevolumen ergibt sich aus dem Anlagevolumen in l geteilt durch Kesselleistung in kW und wird in l/kW angegeben.

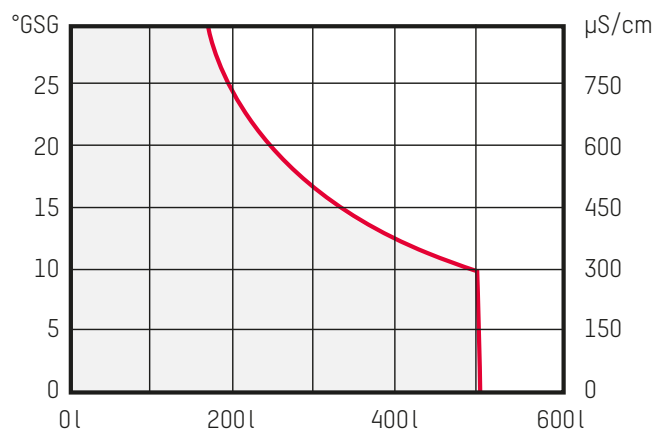
Anhand des folgenden Diagramms können Sie für den jeweiligen Anwendungsfall die maximal zulässige Härte in °d für das Heizungsfüllwasser ermitteln.

Kessel- leistung $P$ in kW	Spezifisches Anlagevolumen (SAV)	SAV < 20 l/kW	20 l/kW < SAV < 40 l/kW	SAV > 40 l/kW
		$P \leq 50$	-	$\leq 16,8$
$P \leq 50$ (bei Umlaufheizern)		$\leq 16,8$	$\leq 8,4$	< 0,3
$50 < P \leq 200$		$\leq 11,2$	$\leq 5,6$	< 0,3
$200 < P \leq 600$		$\leq 8,4$	< 0,3	< 0,3
$P > 600$		< 0,3	< 0,3	< 0,3

## KAPAZITÄT SALZARMES WASSER

5000 ° GSG x L

1. Bestimmen Sie die elektrische Leitfähigkeit des Rohwassers in  $\mu\text{S}/\text{cm}$
2. Dividieren Sie den Wert durch 30 um den Gesamtsalzgehalt (° GSG) zu ermitteln.  
Z.B.:  $600 \mu\text{S}/\text{cm} : 30 = 20 \text{ ° GSG}$
3. Um die maximale Aufbereitungsmenge zu bestimmen, dividieren Sie die Kapazität von MegaFill durch den ermittelten Gesamtsalzgehalt des Rohwassers.  
Z.B.:  $5000 \text{ ° GSG} \times \text{L} : 20 \text{ ° GSG} = 250 \text{ Liter}$



## KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN

TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8055 Zürich | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | [group@taconova.com](mailto:group@taconova.com)  
Taconova GmbH | Rudolf-Diesel-Straße 8 | D-78224 Singen | T +49 7731 98 28 80 | F +49 7731 98 28 88 | [deutschland@taconova.com](mailto:deutschland@taconova.com)