

## ENERGIE UND VERSORGUNGSSÄULEN AUS ISOLIERMATERIAL

## Technische Daten und Normen

Die Baureihe 68 Q-MC ist ein innovatives Energie- und Versorgungssystem für touristische Häfen, Campingplätze und öffentliche Bereiche (Messen, Märkte, usw.). Sie verbindet die maximale technische Zuverlässigkeit mit einem attraktiven Design. Die Baureihe 68 Q-MC bietet maximale mechanische Festigkeit und totale Zuverlässigkeit über die Zeit, auch in aggressiven Umgebungen, dank der unlackierten Beschichtung aus Technopolymer, selbstverlöschend bei 650°C gemäß Glühdrahtprüfung (EN 50298) und den Teilen aus Edelstahl. Alle Säulen haben einen Kabelhalter zur Vermeidung von Unfällen.

Die verschiedenen Q-MC Säulen entsprechen der EN 60439-1, somit ist jede Säule (ob vorverdrahtet oder zusammengestellt) als AS (Standard Equipment). Die extrem Modulare Struktur des Systems ist eine sehr wichtige Eigenschaft, sie ermöglicht verschiedene Modifikationen und Installationen, ohne dabei das Design, die Sicherheit und Funktionalität einzuschränken.

Umgebungstemperatur für Leergehäuse: -5 bis +40°C.

Gehäusetyp	Norm	Schutzart (IP)	Schutz		Stoßfestigkeit bei Umgebungstemperatur (IK Code)	Widerstand gegen abnorme Wärme und Feuer	
			Fehlerschutz			Kugeldruckprüfung (°C)	Glühdrahtprüfung (°C)
Leergehäuse	EN 62208	IP 56			IK 10		650
Vormontiert und Vorverdrahtet (AS)	EN 60439-1	IP44 / IP55/56 (abhängig von Steckdosen)	□		IK 10 (Gehäuse) IK 09 (Installierte Komponenten)	70	850 (aktive Teile) 650 (passive Teile)

BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMISCHE UND ATMOSPHERISCHE STOFFE											
Stoff	Salzlösungen	Säuren		Basen		Lösungsmittel				Mineralöl	UV Strahlung
		Konzentriert	Verdünnt	Konzentriert	Verdünnt	Hexan	Benzol	Azeton	Alkohol		
Beständigkeit	Beständig	Bedingt beständig	Beständig	Bedingt beständig	Beständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig	Bedingt beständig	Beständig	Bedingt beständig	Beständig

## Eigenschaften zentraler und Prepaidsysteme

Das Prepaidsystem besteht aus folgenden Komponenten:

- 68 Q-MC Säulen;
- Konsole für die Programmierung der Transponder-Schlüssel;
- PC mit der entsprechenden Software für die Programmierung der Transponder-Schlüssel.

Für den Aufbau eines zentralen Managementsystems müssen die Säulen über ein serielles Datenkabel angeschlossen werden. Der PC muss über einen speziellen USB/RS485-Konverter verfügen und die Software muss installiert sein (GW 68 995 für Anlagen bis 75 Säulen oder GW 68 993 für Anlagen mit mehr als 75 Säulen). Über den PC an der Rezeption können die Säulen überwacht und gesteuert werden.

Die Hauptfunktionen des zentralen Systems sind:

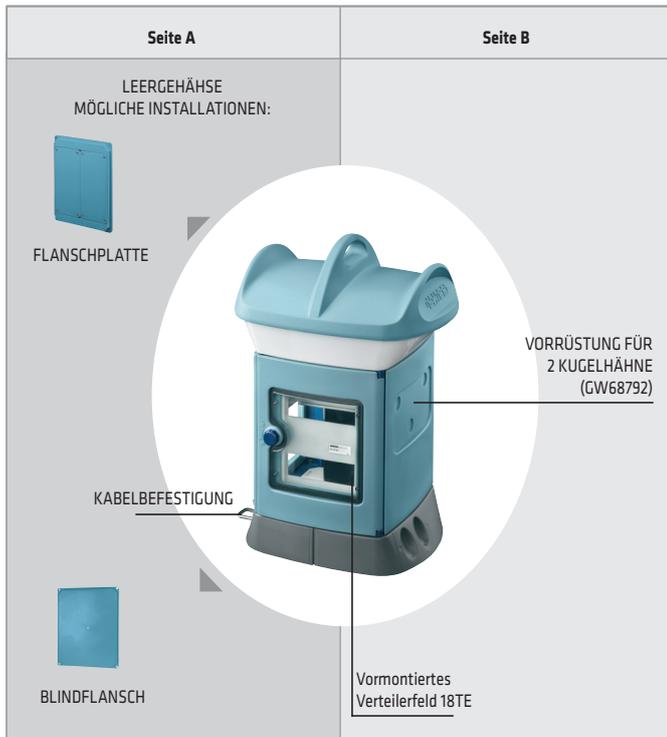
- Status der Steckdosen: In Betrieb/nicht in Betrieb, Schutzschalter ausgelöst, momentaner Verbrauch (kW), Gesamtverbrauch (kWh).
- Status der Wasseranschlüsse: In Betrieb/nicht in Betrieb, momentaner Verbrauch (m<sup>3</sup>/s), Gesamtverbrauch (m<sup>3</sup>).
- Freigabe über den PC für Wasser- und Energieentnahme; Die Aktivierung/Deaktivierung der Wasser- und Energieversorgung muss immer über den Transponder-Schlüssel erfolgen.
- Senden von Kurznachrichten an die Benutzer; Die Nachrichten können nach dem Zugang über den Transponder-Schlüssel gelesen werden.
- Kundenverwaltung, Integrationsmöglichkeit weiterer Software für das Management von Türen und Systemen.

Für Anschlüsse höher als 125A, muss nach der Freigabe über den Transponder-Schlüssel der Hauptschalter betätigt werden.

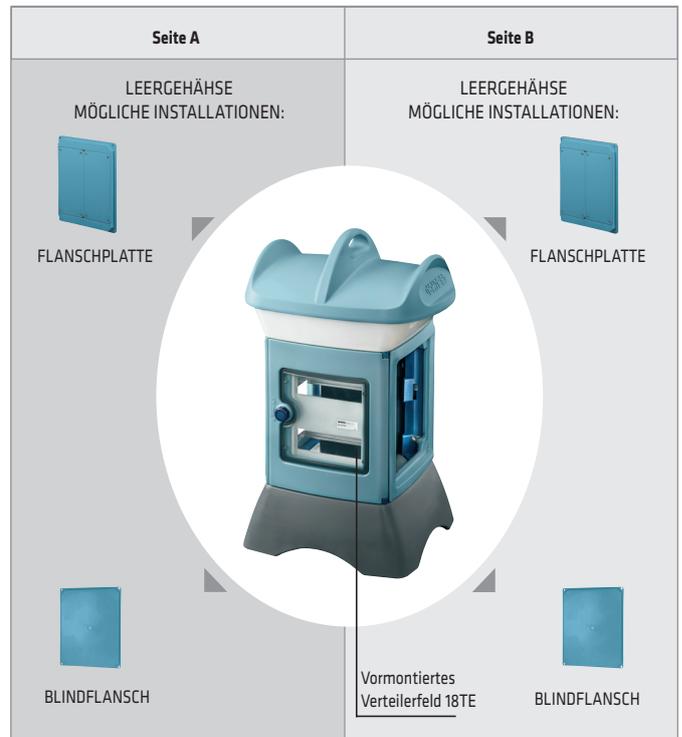
### Kompakte Säulen

#### Modulare Abdeckungen

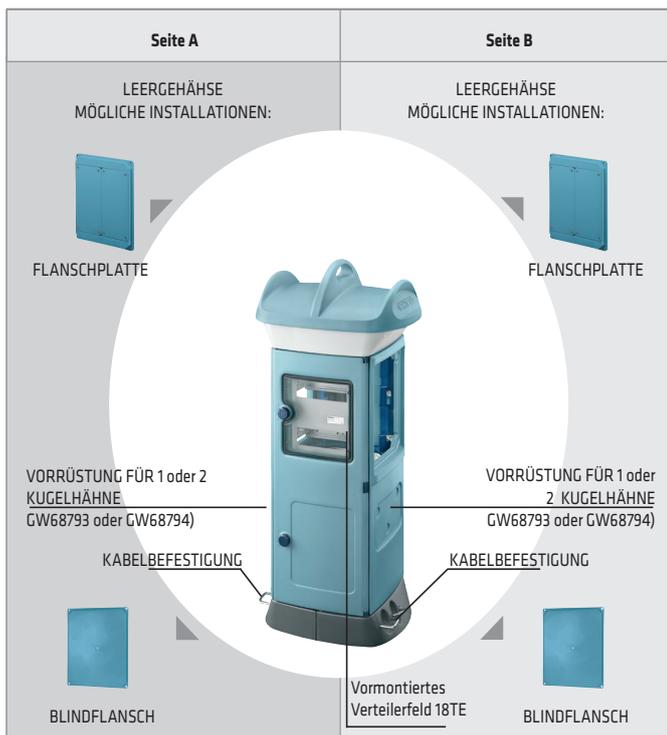
**Q-MC 16 B EINSEITIGE, KOMPAKTE SÄULEN**  
GW 68 701 A - GW 68 701 W



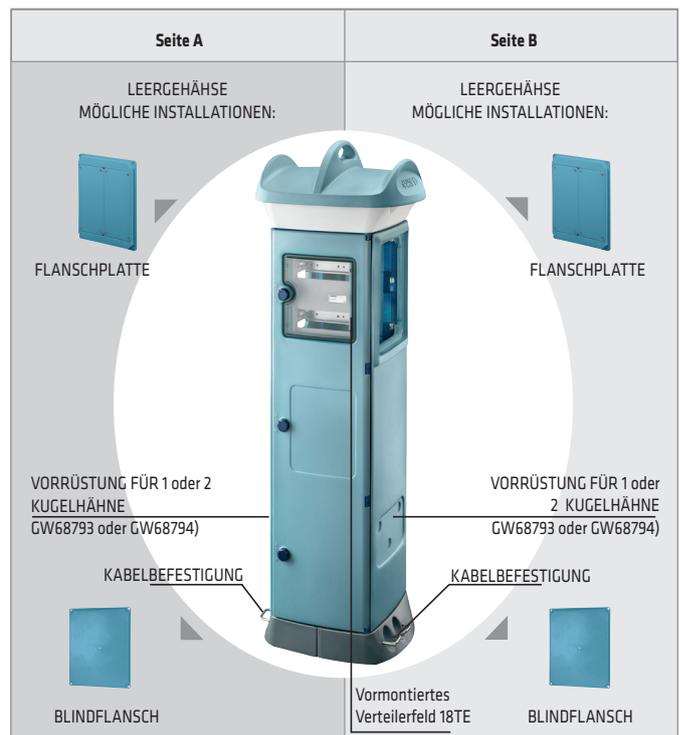
**Q-MC 16 B UND Q-MC 16 T ZWEISEITIGE, KOMPAKTE SÄULEN**  
GW 68 711 A - GW 68 712 A UND GW 68 711 W - GW 68 712 W



**Q-MC 63 B ZWEISEITIGE, KOMPAKTE SÄULEN**  
GW 68 713 A - GW 68 713 W



**Q-MC 63 C ZWEISEITIGE, KOMPAKTE SÄULEN**  
GW 68 714 A - GW 68 714 W

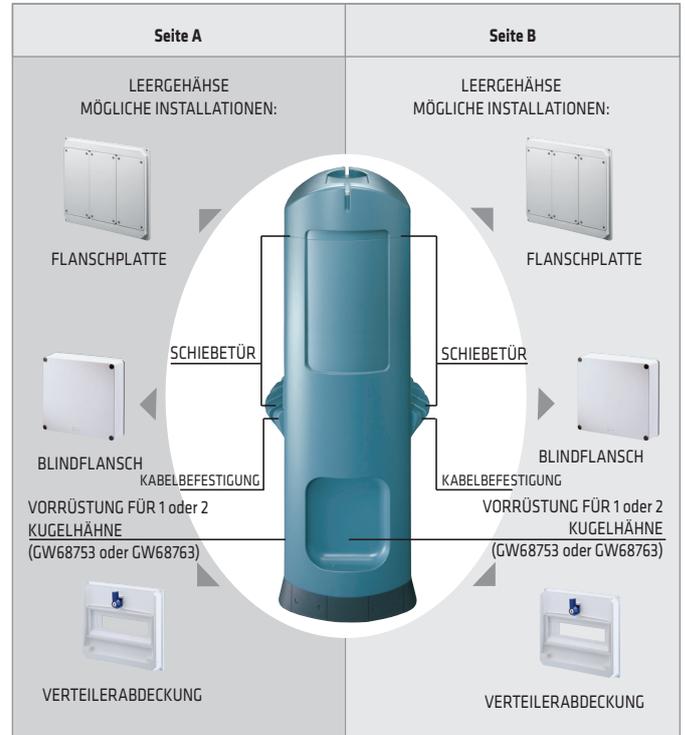
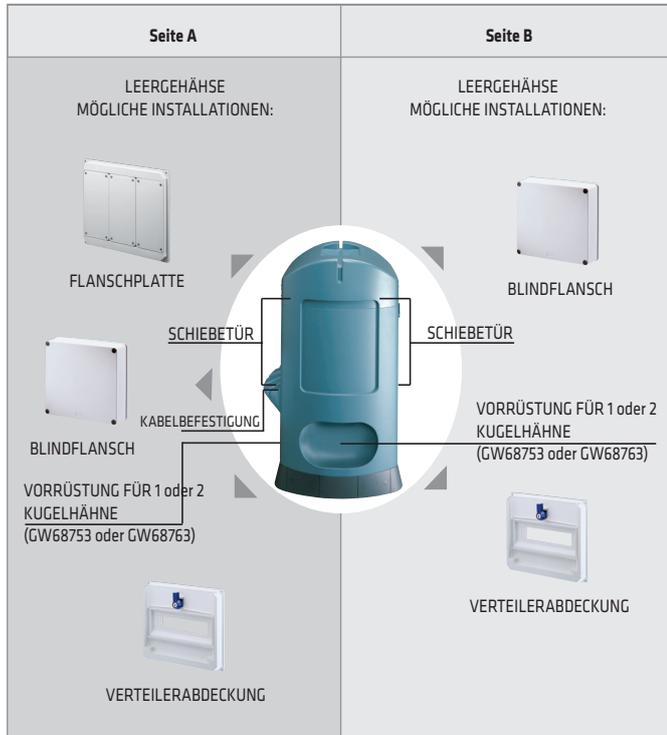


### Standard Säulen und Säulen mit hohem Fassungsvermögen

#### Modulare Abdeckungen

**Q-MC 125 B EINSEITIGE SÄULEN**  
**GW 68 715 A - GW 68 715 W**

**Q-MC 200 B ZWEISEITIGE SÄULEN MIT HOHEM**  
**FASSUNGSVERMÖGEN**  
**GW 68 717 A - GW 68 717 W**



## ENERGIE UND VERSORGUNGSSÄULEN AUS ISOLIERMATERIAL

## ZENTRALE UND PREPAIDSYSTEME - KOMPONENTEN DER SÄULEN

Die elektronischen Geräte in den Säulen bestehen aus folgenden Komponenten:

- Überwachungs- und Steuerungseinheit (On-Board Elektronik-Karte);
- LCD-Display 128x64 Pixel
- Leser für Transponder-Schlüssel
- Schütze für das Schalten der Energieversorgung (Versionen bis 125A)
- Magnetventile für die Freigabe der Wasserversorgung und Durchflussmesser für die Verbraucherauswertung

## ZENTRALE UND PREPAIDSYSTEME - TECHNISCHE DATEN DER SÄULEN

Spannungsversorgung:	230V AC 50Hz
Leistungsaufnahme ohne Last:	10V A
Umgebungstemperatur: <sup>(1)</sup>	-5 bis +40°C
Lagerungstemperatur:	-30 bis +70°C
Feuchtigkeit:	max. 98% (nicht kondensierend)
Schutzart:	IP 55/56

<sup>(1)</sup> Die Steuereinheit kann bei höheren Temperaturen betrieben werden, weil die Innentemperatur immer höher ist als die Außentemperatur.

## FUNKTIONSBEISPIEL

Schritte die durch den Benutzer ausgeführt werden müssen um die Säule zu aktivieren:

1 - Transponder-Schlüssel in die Nähe des Lesers bringen

2 - Die gewünschte Versorgung auswählen (nur Energie / nur Wasser / beides):

Die Auswahl wird durch Wegnehmen des Transponder-Schlüssels getroffen. Die auswählbare Versorgung wird nacheinander angezeigt. Für die Auswahl, den Transponder-Schlüssel wegnehmen, wenn die gewünschte Versorgungsart angezeigt wird. Ein "Beep" bestätigt die Auswahl.

Das Display zeigt:

- Die aktivierten Stromkreise und die verfügbare Versorgungsart
- Den verfügbaren Kredit (nur beim Prepaidsystem).

Um die Versorgung zu deaktivieren, den Schlüssel in die Nähe des Lesers bringen, die zu deaktivierende Versorgungsart wählen und bestätigen. Ein "Beep" bestätigt die Auswahl.

## ZENTRALE SYSTEME - TECHNISCHE DATEN

Maximale Anzahl Säulen: 250 für jede Linie. Das System kann mehrere Linien verwalten. Hierfür sind weitere USB-Ports oder ein USB-Hub erforderlich.

Kommunikation zwischen PC und Säulen: Modbus/RS485 Standard

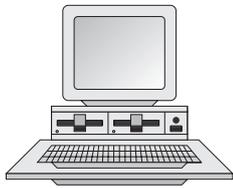
Anschlusskabel zwischen PC und Säulen: Geschirmtes Twisted-Pair Kabel 0,22mm<sup>2</sup> Impedanz 120 Ohm (Für genaue Angaben an den Kundendienst wenden)

Maximale Länge je Linie: 1200m bei idealen Bedingungen. Für größere Längen können Signalverstärker eingesetzt werden (An den Kundendienst wenden)

## ENERGIE UND VERSORGUNGSSÄULEN AUS ISOLIERMATERIAL

### Prepaysystem - "Stabd-Alone"-System

Die Säulen sind unabhängig vom zentralen PC (im Rezeptionsbereich).



Rezeption

+



Programmiergerät für Transponder-Schlüssel

+



Transponder-Schlüssel

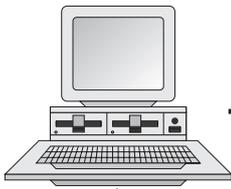
◀ **Das System ermöglicht:**

- Lokales Aktivieren/ Deaktivieren der Energie- und Wasserversorgung
- Berechnung des Energie- und Wasserverbrauchs durch den jeweiligen Kreditverbrauch



### Zentrales System - Fernsteuerung

Die Säulen sind über den BUS an den PC angeschlossen.



Rezeption

+



Programmiergerät für Transponder-Schlüssel

+



Transponder-Schlüssel

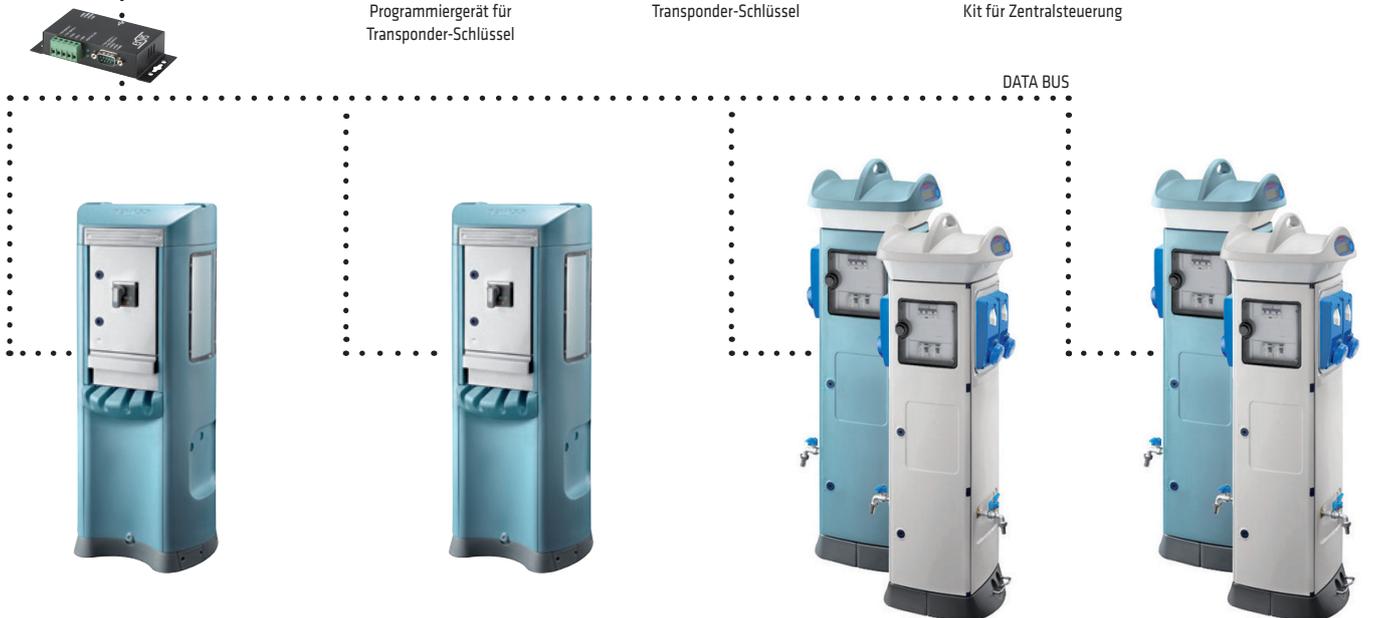
+



Kit für Zentralsteuerung

◀ **Das System ermöglicht:**

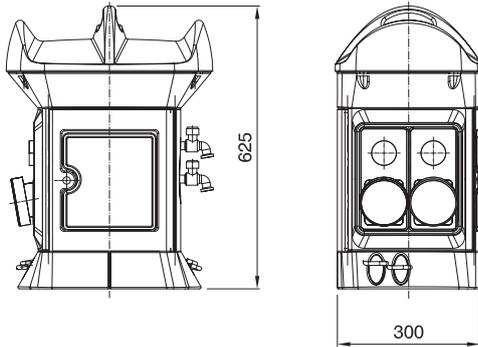
- Fernfreigabe der Energie- und Wasserversorgung
- Fernerfassung des Energie- und Wasserverbrauchs
- Statusüberwachung für jede Säule
- Kundenverwaltung und Versand von Kurznachrichten



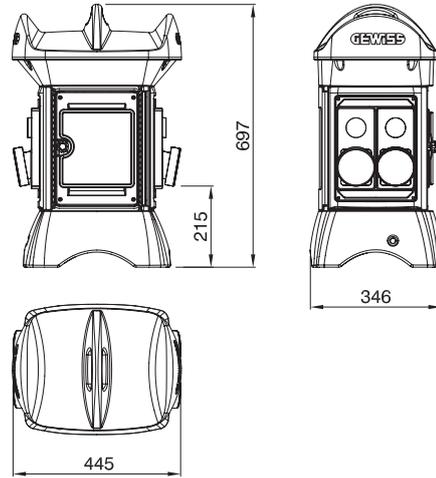
Für technische Informationen besuchen Sie bitte unsere Website: [www.gewiss.de](http://www.gewiss.de)

### Abmessungen - Kompakte Säulen

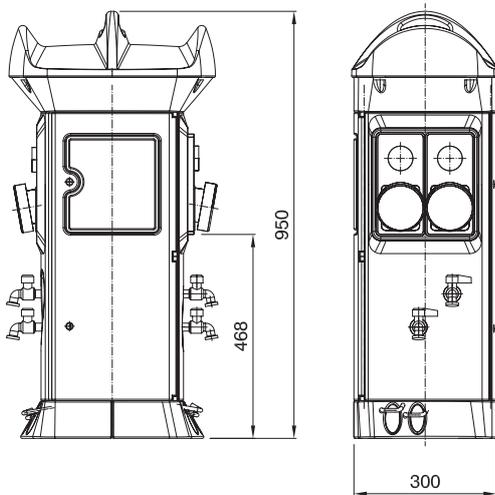
**Q-MC 16 B KOMPAKTE SÄULEN - 1 HE**



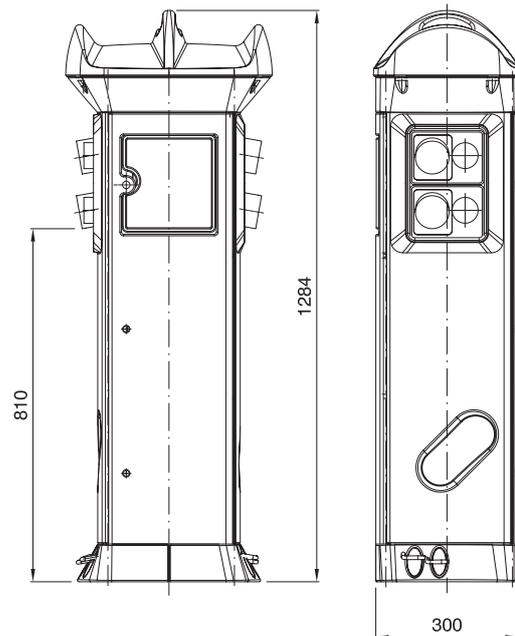
**Q-MC 16 T KOMPAKTE SÄULEN - 1 HE**



**Q-MC 63 B KOMPAKTE SÄULEN - 2 HE**

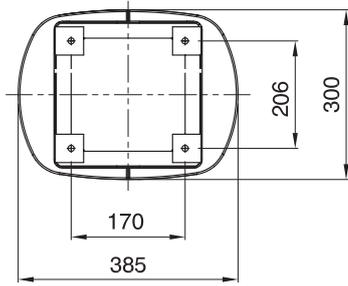


**Q-MC 63 C KOMPAKTE SÄULEN - 3 HE**

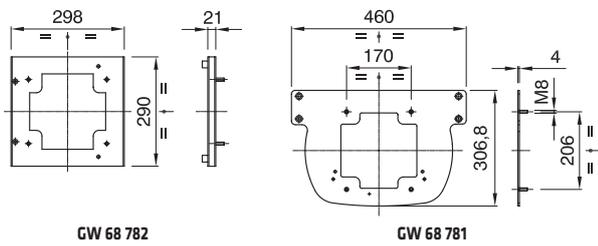


## ENERGIE UND VERSORGUNGSSÄULEN AUS ISOLIERMATERIAL

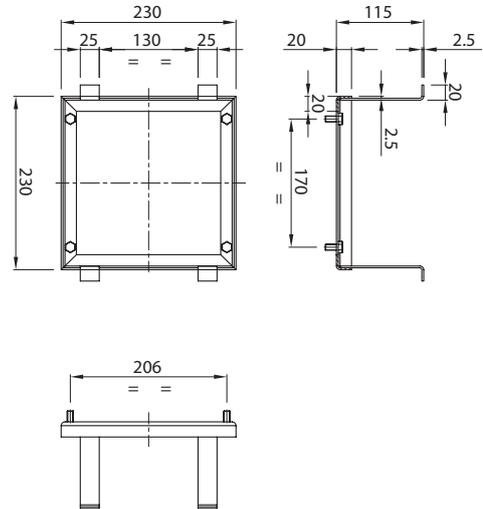
### BODENBEFESTIGUNG UND ABSTÄNDE



### BEFESTIGUNG FÜR ANLEGESTELLEN

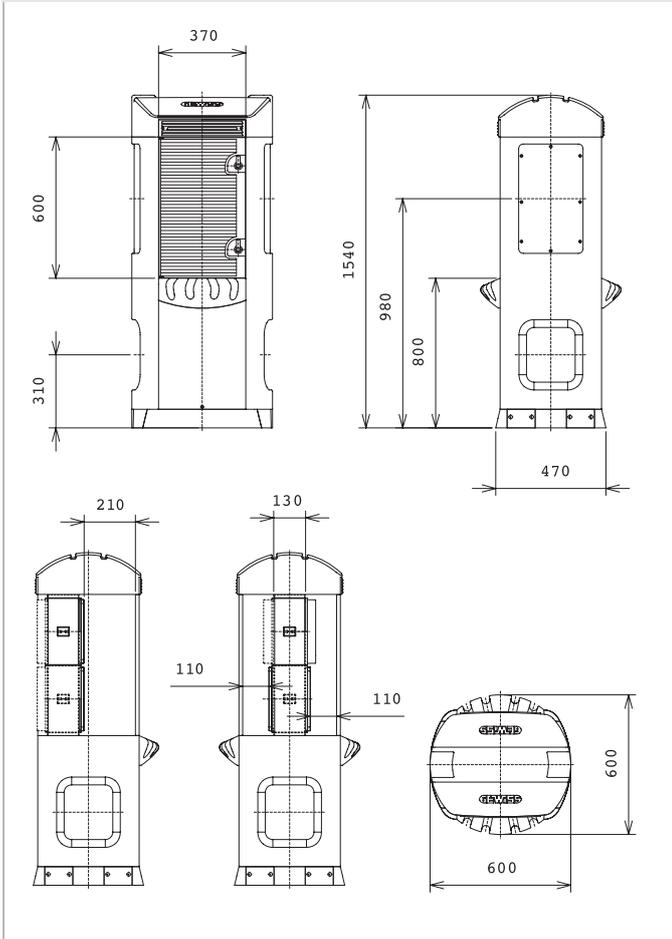


### BEFESTIGUNG FÜR BETONBODEN

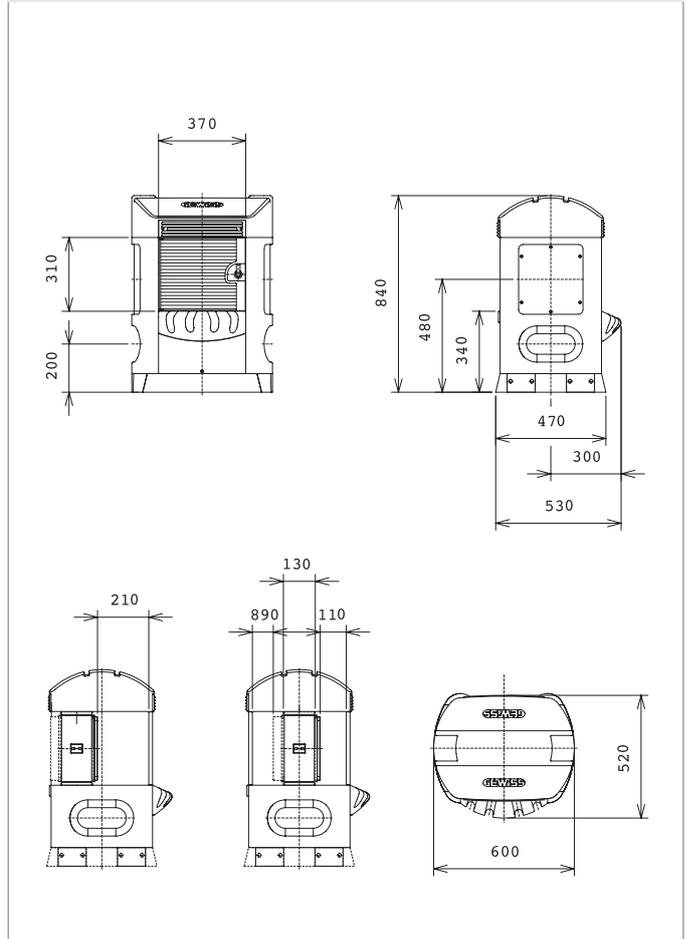


### Abmessungen - Standard Säulen und Säulen mit hohem Fassungsvermögen

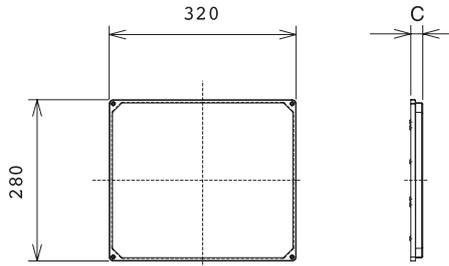
**Q-MC 200 B SÄULEN MIT HOHEM FASSUNGSVERMÖGEN**



**Q-MC 125 B STANDARD SÄULEN**

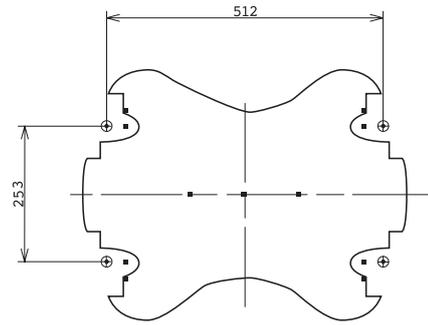


### FLANSCH



Artikelnummer Flansch	Abmessung C (mm)
GW 68 731 W	21
GW 68 732 W	
GW 68 733 W	
GW 68 734 W	
GW 68 735 W	110
GW 68 736 W	
GW 68 737 A	43
GW 68 737 W	
GW 68 741 A	
GW 68 741 W	

### BODENBEFESTIGUNG UND ABSTÄNDE - GW68761



### BEFESTIGUNG FÜR BETONBODEN

