

Muster-Konfiguration

Im Folgenden stellen wir Ihnen eine Musterkonfiguration für ein **CAPITO** Trinkwasser-System **LegioClean®** vor.

Bauvorhaben:

Sanierung der Trinkwasserspeicher eines Mehrfamilienhauses mit 12 Wohneinheiten

Anforderungsprofil für das *LegioClean®*-System:

- **Bestand:** 2 konventionelle 400 l Brauchwasserspeicher
- Nachladeleistung durch Brennwertkessel 40 kW
- Anforderung an **gehobenen Trinkwasser-Standard:** alle Bäder mit Dusche und Badewanne
- **Anzahl der Nutzer: 38**
- **Tür-Einbringmaß: 800 mm**
- **Lichte Deckenhöhe: 2000 mm**
- Erneuerung der Speicherladepumpe und der Zirkulationspumpe
- Überwachung der Zirkulationstemperatur mit Störmeldung und thermischen Desinfektionsprogramm
- **Optional:** Systemüberwachung über das Netzwerk

Schritt 1: Systemauswahl aus der Auslegungstabelle

Anhand der Leistungsdatenübersicht in Kapitel 3.3 können Sie gemäß der NL-Zahlen den passenden **LegioClean®** Speicher heraus suchen, der Ihrem Anforderungsprofil entspricht.

Bei unserer Musterkonfiguration würde aufgrund der NL-Zahl und der Anschlussleistung von 40 kW das **LegioClean® System CC-LC 750-1** zutreffen.

LegioClean® System CC-LC 750-1

Art.-Nr.	NL Zahl ¹	Anschlussleistung (kW)	Spitzenvolumen 10 -> 45°C		Dauerleistung dT = 35K	max.Druckverlust ² (mbar)	Wärmetauscher-Konfiguration ³
			(l/10min)	(l/h)			
	9	20	397	805	490		
	11	40	440	1256	980		
33.280.079.17	12,5	60	471	1695	1469	0,81	WTA 1-2
	14,5	80	510	2143	1959		
	16	100	538	2579	2449		

Anhand der Tabelle können Sie neben der NL-Zahl und der Anschlussleistung die entsprechenden Spitzenvolumina, die Dauerleistung sowie den max. Druckverlust und die Wärmetauscher-Ausstattung ablesen.

Muster-Konfiguration

Schritt 2: Geometrische Abmessungen des ausgewählten **LegioClean®** Speichers

Die Abmessungen Ihres gewählten Speichers finden Sie in der Übersichtstabelle in Kapitel 3.4, sodass Sie direkt einen Überblick bekommen ob dieser Speicher in die Räumlichkeiten Ihres Bauvorhabens passt.

Bei unserer Musterkonfiguration würde aufgrund der NL-Zahl und der Anschlussleistung von 40 kW das **LegioClean® System CC- LC 750-1** zutreffen.

LegioClean® System CC- LC 750-1

Art.-Nr.	Wärmetauscher Konfiguration ³	Abmessungen ohne Isolierung		Abmessungen mit Isolierung		Kippmaß (mm)	Gewicht ohne Isolierung (kg)
		Höhe (mm)	Ø (mm)	Höhe (mm)	Ø (mm)		
33.280.079.17	WTA 1-2	1730	790	1875	1040	1910	175

Schritt 3: Enthaltene Zubehör für den **LegioClean®** Speicher

Nachdem Sie den für Ihr Bauvorhaben entsprechenden Speicher ausgewählt haben, folgt nun die Zusammenstellung des nötigen passenden Zubehörs gemäß Kapitel 3.5.

Die folgenden Zubehör-Produkte (Punkt 3.1 - 3.4) sind Bestandteil eines jeden **LegioClean®-Speichers und im Komplett-Paket bereits enthalten:**

3.1 Hocheffizienz-Umschichtpumpengruppe inklusive Dämmschalenset

Die Umschichtpumpengruppe beinhaltet alle notwendigen Bauteile für den Anschluss an die vorgesehenen Muffen am Trinkwasserspeicher **LegioClean®**.

Diese Baugruppe ermöglicht den Wärmetransport des Heizungswassers von der Bereitschafts-Zone in die Trinkwasser-Zone.

Das Dämmschalenset dient zur einfachen Dämmung der **CAPITO** Umschichtpumpengruppen.

3.2 Sicherheitsgruppe

Zur Entlüftung und Absicherung des Speichers.

3.3 Pufferladepumpe

Hocheffizienzpumpe PWM DN 32 inkl Zubehörset für Heizsysteme mit konstantem oder variablen Volumenstrom.

Muster-Konfiguration

3.4 **CAPITO** Systemregelung inkl. Relaismodul

Die **CAPITO** Systemregelung ist eine individuell programmierbare Regelung, abgestimmt auf die einzelnen Bedingungen und Anforderungen Ihrer Anlage. Dadurch wird Ihr **CAPITO** Speicher auch innerhalb komplexer Regelsysteme optimal eingebunden.

Wir bieten Ihnen passend zu Ihrem **LegioClean**® Speicher ein entsprechende Grundpaket, das aus einer vor-konfigurierten Systemregelung CC UVR 1611 mit Montageplatte zur Befestigung am Puffer sowie 5 Temperatursensoren inklusive Tauchhülsen mit Zugentlastung besteht.

Ein Relaismodul zur Erweiterung der Universalregelung CC UVR 1611 um 2 potentialfreie Relaisausgänge ist ebenfalls enthalten.

Schritt 4: Auswahl optionales Zubehör

Sie haben die Möglichkeit Ihr **LegioClean**® Speichersystem gemäß Kapitel 3.5 optional zu erweitern und bei Bedarf Ihr Zubehörpaket um folgende Komponenten zu ergänzen.

4.1 Auswahl der Zirkulationspumpe (in Kapitel 3.5 werden Ihnen zwei Zirkulationspumpen empfohlen)

Hocheffiziente Trinkwasserpumpe SAN DN 20

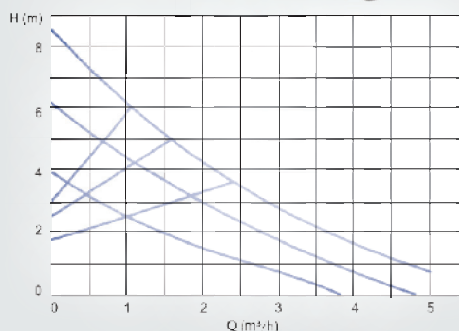
(37.666.000.31)

Einsatzbereich:

Zirkulationspumpe in Trinkwassersystemen (Energieeffizienzindex $EEL \leq 0,24$ - Part 2)

Technische Daten:

- Permanentmagnetmotor (ECM)
- Max. Betriebsdruck: PN 10
- Max. Medientemperatur: 70°C
- Einbaulänge: 130 mm
- Anschlussgewinde: G 1 1/4"
- Pumpengehäuse: Bronze
- Laufrad: Polyamid
- Netzanschluss: 1~ 230V; 50 Hz
- Schutzart: IP44
- Isolationsklasse: F
- Leistungsaufnahme: 7 - 55 W



oder

Hocheffiziente Trinkwasserpumpe SAN SMART DN 25

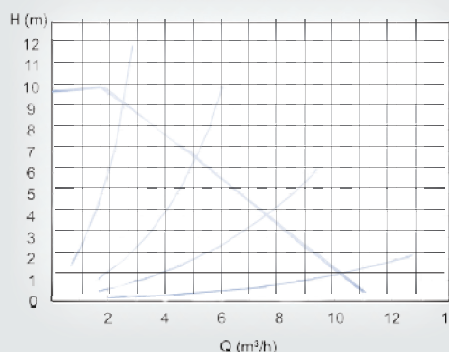
(37.666.000.44)

Einsatzbereich:

Zirkulationspumpe in Trinkwassersystemen (Energieeffizienzindex $EEL \leq 0,21$ - Part 2)

Technische Daten:

- Permanentmagnetmotor (ECM)
- Max. Betriebsdruck: PN 10
- Max. Medientemperatur: 110°C
- Einbaulänge: 180 mm
- Anschlussgewinde: G 1 1/2"
- Pumpengehäuse: Bronze
- Laufrad: PES
- Netzanschluss: 1~ 230V; 50 Hz
- Schutzart: IP44
- Isolationsklasse: F
- Leistungsaufnahme: 7 - 180 W
- Relais Betriebsstatus
- Ethernet Schnittstelle



Muster-Konfiguration

4.2 Optionale Netzwerkanbindung

Sie haben die Möglichkeit Ihr **LegioClean**® Speichersystem über das EasyAccess Modul in ein Netzwerk einzubinden um jederzeit einen Fernzugriff auf die Anlage zu haben. In Kapitel 3.5 als auch in Kapitel 8 wird Ihnen EasyAccess vorgestellt

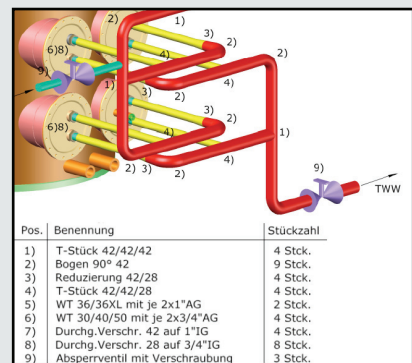
EasyAccess

(37.639.000.45)

Easy Access ist eine Schnittstelle zur komfortablen Anlagenüberwachung, Fernbedienung, Datenlogging und Visualisierung aller *CC UVR 1611* Regler mit DL- oder CAN-Bus. Der Fernzugriff kann ohne komplizierte und zeitaufwendige Einrichtung des erforderlichen Routers entweder direkt über LAN-Netzwerk oder über das Webportal <https://cmi.ta.co.at> erfolgen.

4.3 Rohrbaugruppe zum trinkwasserseitigen Anschluss Ihres konfigurierten Speichers

Für passende Rohrbaugruppen zu Ihrem **LegioClean**® Speicher sprechen Sie bitte Ihren **CAPITO** Projektleiter an.



4.4 Inbetriebnahme

Sie können für Ihren **LegioClean**® Speicher die entsprechende Inbetriebnahme optional auswählen:

System-Inbetriebnahme mit 1 Pufferspeicher und Regelung

(33.910.000.05)

Geschafft!

In nur wenigen Schritten haben Sie ein effizientes **LegioClean**® Speichersystem konfiguriert.

Eine übersichtliche Anzahl an nötigen Artikeln mit entsprechenden Artikelnummern, lassen Sie schnell und einfach ein Angebot erstellen.

Gern können Sie sich auch an Ihren Gebiets- und Projektleiter wenden oder eine Email an auslegung@capito-gmbh.de schicken

CAPITO LegioClean®: Die Profis in Sachen Trinkwasser-Hygiene!

