

# Hygienische Trinkwasser-Systeme *LegioClean*<sup>®</sup>

---

<b>3.1 System-Beschreibung <i>LegioClean</i><sup>®</sup></b>	<b>34</b>
<b>3.2 Anlagen-Schema</b>	<b>35</b>
<b>3.3 Auslegungstabelle System <i>LegioClean</i><sup>®</sup></b>	<b>36</b>
<b>3.4 Maß-Tabelle System <i>LegioClean</i><sup>®</sup></b>	<b>38</b>
<b>3.5 Zubehör</b>	<b>39</b>
<b>3.6 Muster-Konfiguration</b>	<b>44</b>
<b>3.7 Bestell-Formular <i>LegioClean</i><sup>®</sup></b>	<b>48</b>



## 3.1 System-Beschreibung *LegioClean*<sup>®</sup>

Beim Pufferspeichersystem zur hygienischen Trinkwasser-Bereitung *LegioClean*<sup>®</sup> handelt es sich um ein Trinkwasser-Durchflusssystem auf Basis unserer seit vielen Jahren bewährten *CAPITO* 2-Zonen-Technologie, das konform zu den Ausführungsbestimmungen der DIN / DVGW Arbeitsblätter W551 und W552 ist.

Der *CAPITO* Energiespeicher *2-Zonen-PD* wurde um alle systemnotwendigen Komponenten erweitert, die die höchste Funktionalität und Betriebssicherheit dieses Systems garantieren. Dazu wurden alle Einzelkomponenten auf das System abgestimmt und zur einfachen Montage und Inbetriebnahme vorkonfektioniert.

15 Jahre Garantie auf Energiespeicher, Wärmetauscher und 140mm Vliesisolierung sichern den wirtschaftlichen Betrieb des Systems und stehen für maximale Zuverlässigkeit.

Die einzigartige Systemregelung garantiert maximale Systemsicherheit mit vielen optionalen und individuellen Erweiterungs- und Anpassungsmöglichkeiten.

Zur Vereinfachung der Auswahl des Systems finden Sie die entsprechenden Leistungsdaten der verschiedenen Größen nachfolgend im Kapitel tabellarisch erfasst.

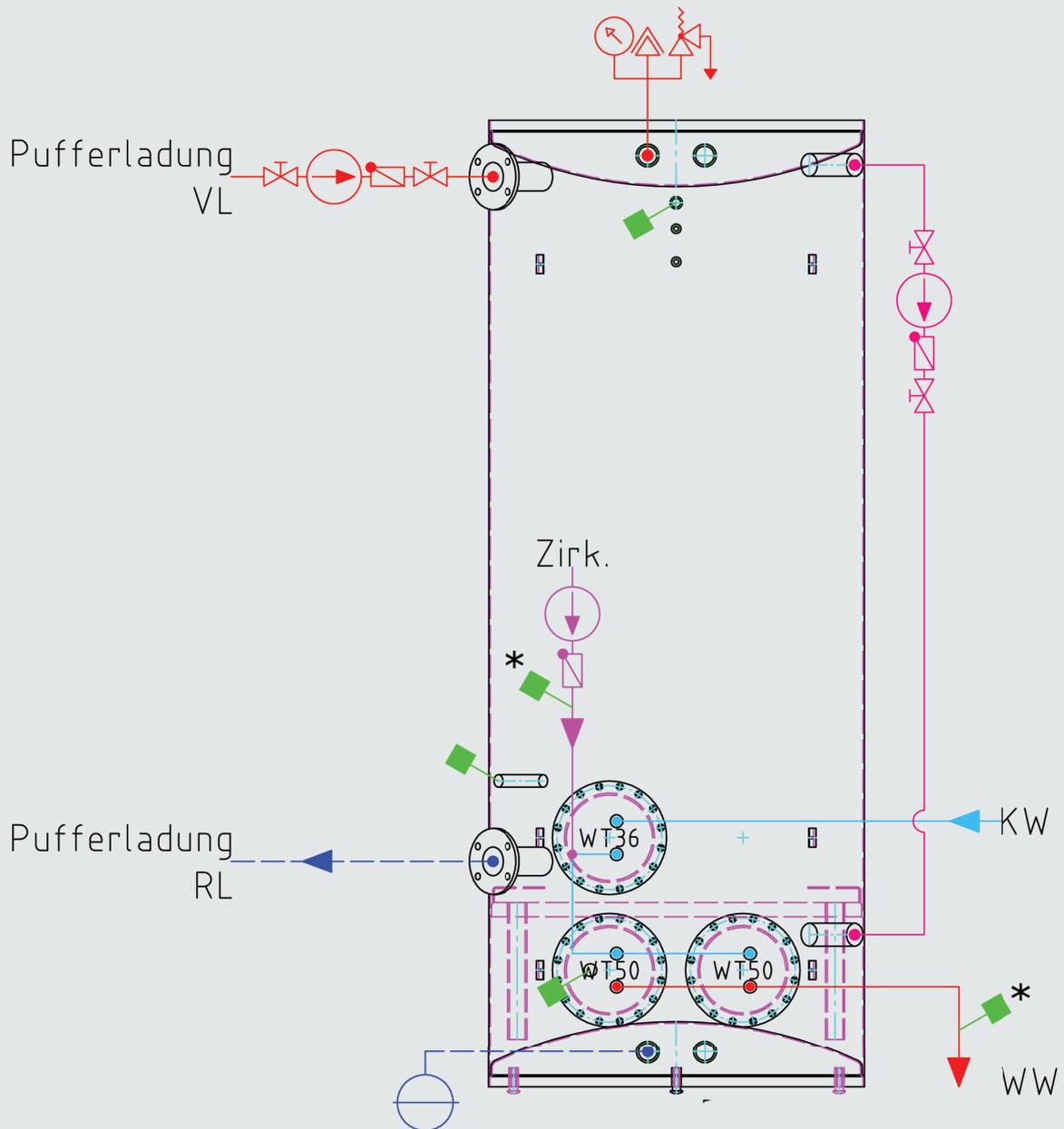
### ***LegioClean*<sup>®</sup> System-Zusammenstellung:**

- **Energiespeicher *CAPITO 2-Zonen-PD*** mit Durchfluss-Wärmetauschern
- Konfektionierte **Umschichtpumpengruppe inkl. Dämmschalenset**, Isolierung und einer Volumenmodulation von 5-110 Litern/min über Pulsweitenmodulation
- **Sicherheitsgruppe** zur Entlüftung und Absicherung des Speichers (3 bar Absicherungsdruck)
- **Pufferladepumpe** inkl. Zubehörpaket
- **Grundpaket Systemregelung *LegioClean*<sup>®</sup>** mit allen benötigten Tauchhülsen und Temperaturfühlern, inklusive Relaismodul zur Erweiterung der Universalregelung CC UVR 1611 um 2 potentialfreie Relaisausgänge
- *Optionales Zubehör:*
  - Hocheffiziente Trinkwasserpumpen DN20/DN25
  - Kommunikationsmodul Easy Access zur Anlagenüberwachung, Fernbedienung, Datenlogging und Visualisierung aller CC UVR 1611 Regler mit DL- oder CAN-Bus
  - Inbetriebnahme

**LegioClean**<sup>®</sup> 

### 3.2 Anlagen-Schema *LegioClean*<sup>®</sup>

# LegioClean<sup>®</sup>



### 3.3 Auslegungstabelle System LegioClean®

Art.-Nr.	NL Zahl <sup>1</sup>	Anschlussleistung (kW)	Spitzenvolumen 10 -> 45°C		Dauerleistung dT = 35K	max.Druckverlust <sup>2</sup> (mbar)	Wärmetauscher-Konfiguration <sup>3</sup>
			(l/10min)	(l/h)			

#### LegioClean® System CC-LC 450-1

33.280.049.06	3	10	234	438	245	0,54	WTA 1-2
	3,4	20	248	656	490		
	4,2	40	273	1090	980		

#### LegioClean® System CC-LC 450-2

33.280.049.07	4	12	267	471	245	0,90	WTA 2-2
	5,5	20	311	719	490		
	8	40	374	1190	980		
	10	60	419	1644	1469		

#### LegioClean® System CC-LC 600-1

33.280.069.07	7	20	350	758	490	0,97	WTA 1-2
	9	40	397	1213	980		
	11	60	440	1664	1469		
	12,5	80	471	2101	1959		

#### LegioClean® System CC-LC 750-1

33.280.079.17	9	20	397	805	490	0,81	WTA 1-2
	11	40	440	1256	980		
	12,5	60	471	1695	1469		
	14,5	80	510	2143	1959		
	16	100	538	2579	2449		

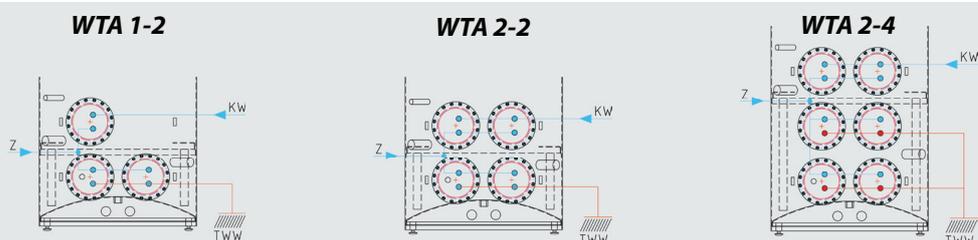
#### LegioClean® System CC-LC 750-2

33.280.079.18	11	20	440	848	490	0,81	WTA 2-4
	19	40	592	1408	980		
	25	60	691	1916	1469		
	29	80	753	2386	1959		
	34	100	828	2869	2449		
	37	120	871	3320	2939		
	42	150	941	4002	3673		

<sup>1</sup> Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 bei Puffertemperatur von 70°C

<sup>2</sup> max. Druckverlust dP in Wärmetauschern

<sup>3</sup> Wärmetauscher-Konfigurationen



### 3.3 Auslegungstabelle System LegioClean®

Art.-Nr.	NL Zahl <sup>1</sup>	Anschlussleistung (kW)	Spitzenvolumen 10 -> 45°C		Dauerleistung dT = 35K	max.Druckverlust <sup>2</sup> (mbar)	Wärmetauscher-Konfiguration <sup>3</sup>
			(l/10min)	(l/h)			

#### LegioClean® System CC-LC 900

33.280.099.15	12	20	460	869	490	0,81	WTA 2-4
	20	40	609	1425	980		
	28	60	738	1963	1469		
	33	80	813	2446	1959		
	36	100	857	2897	2449		
	39	120	899	3348	2939		
	44	150	968	4030	3673		

#### LegioClean® System CC-LC 1000

33.280.109.17	13	20	481	889	490	0,81	WTA 2-4
	21	40	626	1442	980		
	29	60	753	1978	1469		
	34	80	828	2460	1959		
	37	100	871	2912	2449		
	40	120	913	3362	2939		
	44	150	968	4030	3673		

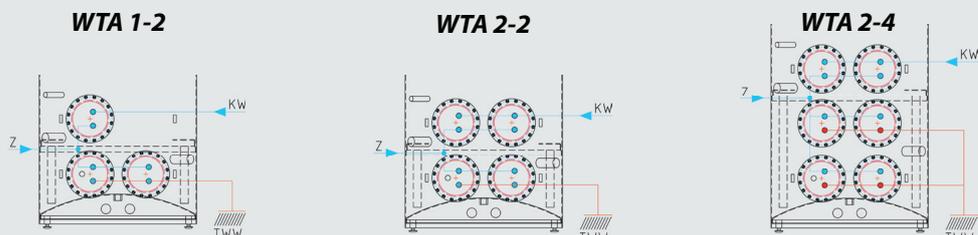
#### LegioClean® System CC-LC 1500

33.280.159.07	17	20	556	965	490	0,81	WTA 2-4
	25	40	691	1508	980		
	34	60	828	2052	1469		
	40	80	913	2546	1959		
	43	100	955	2996	2449		
	45	120	982	3431	2939		
	49	150	1036	4097	3673		

<sup>1</sup> Leistungskennzahl NL nach DIN 4708 bei Puffertemperatur von 70°C

<sup>2</sup> max. Druckverlust dP in Wärmetauschern

<sup>3</sup> Wärmetauscher-Konfigurationen



### 3.4 Maß-Tabelle System *LegioClean*<sup>®</sup>

Art.-Nr.	Wärmetauscher Konfiguration <sup>3</sup>	Abmessungen <b>ohne</b> Isolierung		Abmessungen <b>mit</b> Isolierung		Kippmaß (mm)	Gewicht ohne Isolierung (kg)
		Höhe (mm)	Ø (mm)	Höhe (mm)	Ø (mm)		

#### LegioClean<sup>®</sup> System CC-LC 450-1

33.280.049.06	WTA 1-2	1770	600 / 675*	1915	850	1880	147
---------------	---------	------	------------	------	-----	------	-----

#### LegioClean<sup>®</sup> System CC-LC 450-2

33.280.049.07	WTA 2-2	1770	600 / 675*	1915	850	1880	147
---------------	---------	------	------------	------	-----	------	-----

#### LegioClean<sup>®</sup> System CC-LC 600-1

33.280.069.07	WTA 1-2	1750	700	1895	950	1890	168
---------------	---------	------	-----	------	-----	------	-----

#### LegioClean<sup>®</sup> System CC-LC 750-1

33.280.079.17	WTA 1-2	1730	790	1875	1040	1910	175
---------------	---------	------	-----	------	------	------	-----

#### LegioClean<sup>®</sup> System CC-LC 750-2

33.280.079.18	WTA 2-4	1730	790	1875	1040	1910	216
---------------	---------	------	-----	------	------	------	-----

#### LegioClean<sup>®</sup> System CC-LC 900

33.280.099.15	WTA 2-4	2050	790	2195	1040	2205	264
---------------	---------	------	-----	------	------	------	-----

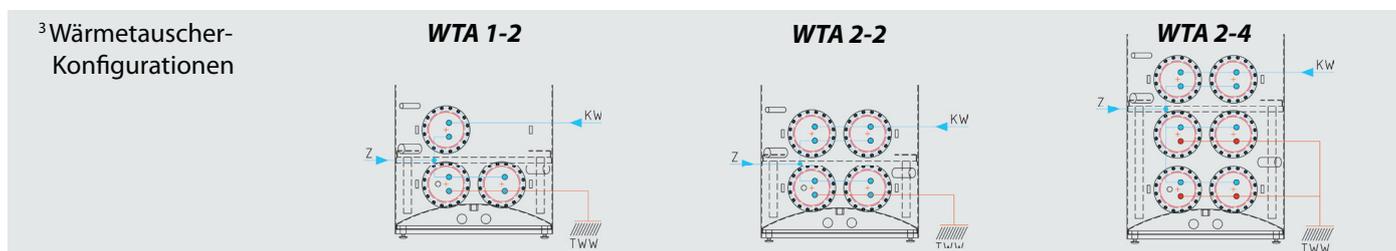
#### LegioClean<sup>®</sup> System CC-LC 1000

33.280.109.17	WTA 2-4	2180	790	2325	1040	2320	271
---------------	---------	------	-----	------	------	------	-----

#### LegioClean<sup>®</sup> System CC-LC 1500

33.280.159.07	WTA 2-4	2230	1000	2375	1250	2450	397
---------------	---------	------	------	------	------	------	-----

\* Türeinbringmaß 675 mm wegen Muffenanordnung



## 3.5 Enthaltene Zubehör

Im Folgenden bekommen Sie einen Überblick über die enthaltenen Systemkomponenten und Baugruppen des **CAPITO** Brauchwassersystems **LegioClean**® gemäß der Systembeschreibung am Anfang des Kapitels:

### 1. Hocheffizienz-Umschichtpumpengruppe mit Dämmschalenset

#### **Hocheffizienz-Umschichtpumpengruppe**

(33.666.000.03)

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 und besteht aus folgenden Komponenten:

- 1x Hocheffiziente Nassläuferpumpe mit Permanentmagnetmotor (ECM Technologie) und elektronischer Leistungsanpassung inkl. Verschraubungsanschluss G 2" zur Förderung von Heizungswasser gemäß VDI 2035 mit folgenden technischen Daten:
  - Max. Volumenstrom: 6,0 m<sup>3</sup>/h
  - Max. Förderhöhe: 10 m
  - Max. Betriebsdruck: PN 10
  - Max. Medientemperatur: 95°C
  - Leistungsaufnahme: 3 - 140 Watt
  - Netzanschluss: 1 ~ 230 V, 50/60 Hz
  - Material Pumpengehäuse: Grauguss
  - Material Laufrad: PES
  - Permanentmagnetmotor
  - Energieeffizienzindex: EEI 0,23 - Part 2
  - Integrierter Motorschutz
  - Schutzart: IPX2D
  - Isolationsklasse: H
  - analogem PWM Steuereingang Leistungsregelung (1:10)
- 1 Stk. Anschlusskabel 230V mit Molex Stecker
- 1 Stk. Anschlusskabel für PWM Signal
- 2 Stk. Kugelhähne DN 32 inkl. Isolierschalen
- 1 Stk. Rückschlagklappe DN32
- Weiteres Anschlusszubehör

#### **inklusive**

#### **Dämmschalenset**

(37.661.000.62)

Formteilsatz aus Polyurethan-Hartschaum mit Aluminiumkaschierung zur einfachen Dämmung der **CAPITO** Umschichtpumpengruppen.

Bestehend aus vorgefertigten Isolierungshalbschalen, die mittels der mitgelieferten Spannbänder fixiert werden.

Anwendungstemperatur: 8 - 130°C

Feuerwiderstandsklasse: B2 nach DIN 4102

## 3.5 Enthaltenes Zubehör

### 2. Sicherheitsgruppe

#### Sicherheitsgruppe 3 bar

(37.661.000.15)

Zur Entlüftung und Absicherung des Speichers, bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter, einschließlich Isolierung. Anschlußstück 1".

### 3. Pufferladepumpe

#### Hocheffizienzpumpe PWM DN 32

(37.666.000.34)

##### Einsatzbereich:

Heizsysteme mit konstantem oder variablem Volumenstrom.

Keine Proportionaldruckregelung.

Drehzahlregelung über ein PWM Signal im Verhältnis 1:10 möglich.

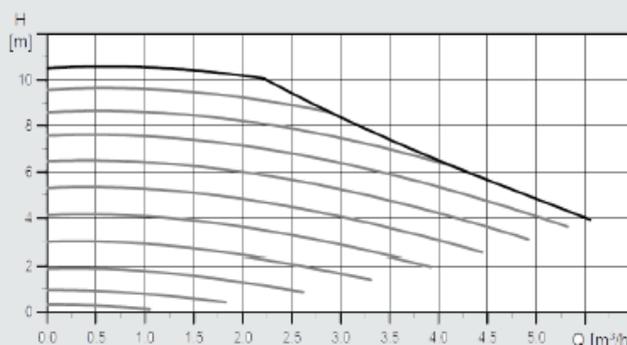
Die Pumpe wird ohne PWM Signal mit 100% Förderleistung betrieben.

(Energieeffizienzindex EEI  $\leq 0,23$  - Part 2)



##### Technische Daten:

- Permanentmagnetmotor (ECM)
- Max. Betriebsdruck: PN 10
- Max. Medientemperatur: 95°C
- Einbaulänge: 180 mm
- Anschlussgewinde: G 2"
- Pumpengehäuse: Grauguss
- Laufrad: PES
- Netzanschluss: 1~ 230V; 50 Hz
- Schutzart: IPX2D
- Isolationsklasse: H
- Leistungsaufnahme: 3 - 140 W



##### inklusive

#### Zubehörpaket PWM DN 32

(37.661.000.71)

- Sperrventil DN 32 zum Direktanschluss an die Pumpe
- 1 x Kugelhahn 1 1/4"
- 1 x Kugelhahn 1 1/4" mit Thermometer
- 2 x Rohrnippel 1 1/4"
- Pumpenverschraubung 1 1/4" AG

## 3.5 Enthaltene Zubehör

---

### 4. Grundpaket Systemregelung

#### **Grundpaket Systemregelung für LegioClean®-System**

(37.669.000.01)

Das Grundpaket für den **LegioClean®**-Speicher besteht aus einer vorkonfigurierten Systemregelung CC UVR 1611 mit Montageplatte zur Befestigung am Puffer sowie 5 Temperatursensoren inklusive Tauchhülsen mit Zugentlastung.

Die Grundkonfiguration der Systemregelung hat folgende Merkmale:

- vorkonfigurierte Pufferladepumpenregelung mit Drehzahlregelung (PWM)
- Drehzahlgeregelte Laderegulation der Umschichtpumpe für die Niedertemperaturzone im Verhältnis 1:10 für einen energieeffizienten Betrieb und eine hohe Regelgenauigkeit der Warmwassertemperatur
- Ansteuerung der Zirkulationspumpe (max. Schaltleistung 3A)
- Systemüberwachung der Temperaturen für Warmwasser und Zirkulationsrücklauf gemäß DIN/DVGW Arbeitsblatt W551
- Legionellen Prophylaxe Funktion (WW-Safety) für automatisierten oder manuellen Betrieb
- Anforderungskontakt externe Systemfreigabe (potentialfrei)
- Potentialfreier Sammelstörmeldeausgang
- vorkonfiguriertes Hilfsrelais mit potentialfreiem Anforderungskontakt

#### **Hinweis:**

Eine individuelle Erweiterung der Regelung auf Anfrage möglich!

## 3.5 Optionales Zubehör

### 5. Zirkulationspumpen (optionales Zubehör)

#### Hocheffiziente Trinkwasserpumpe SAN DN 20

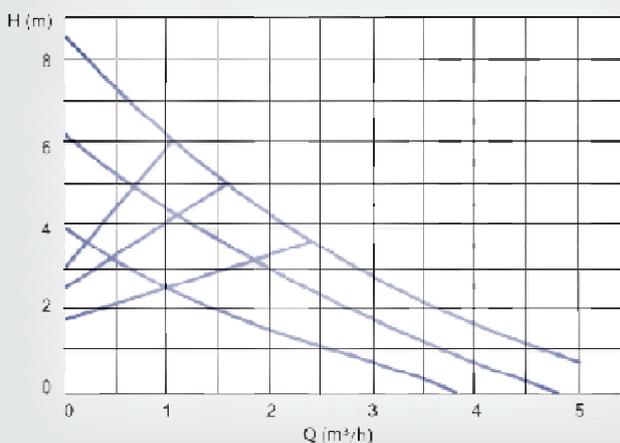
(37.666.000.31)

##### 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

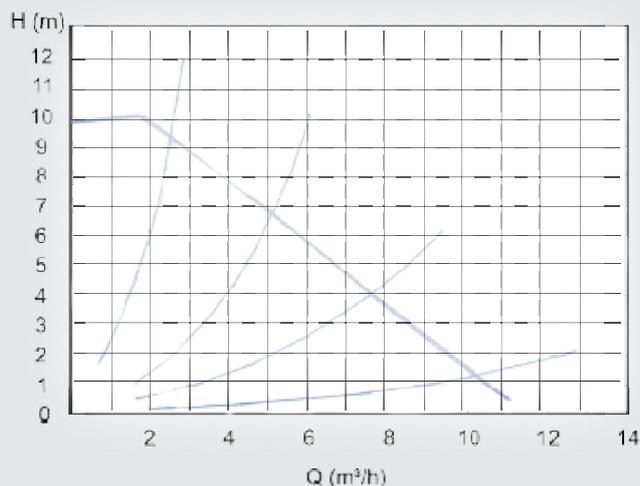
(37.666.000.44)

##### 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



## 3.5 Optionales Zubehör

---

### 6. Easy Access als Schnittstelle zur Anlagenüberwachung (optionales Zubehör)

#### **EasyAccess**

(37.639.000.45)

EasyAccess 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.

Das Gerät besitzt folgende Merkmale und Eigenschaften:

- Einfache Inbetriebnahme und Handhabung
- Fernwartung von CAN-Bus Geräten
- Funktionsdatenverwaltung für CAN-Bus Geräte
- Betriebssystemverwaltung für CAN-Bus Geräte
- Anlagenvisualisierung via PC, Smartphone oder Tablet möglich
- Änderung von Parametern von CAN-Bus Geräten über die Visualisierung
- Datenlogging und Messwertaufzeichnung über CAN-Bus oder DL-Bus
- Ereignisgesteuerte Benachrichtigung per E-Mail
- Hutschienen- oder Wandmontage
- Plug & Play Lösung über Server

Verfügbare Schnittstellen:

- CAN-Bus (CC UVR 1611 und andere Geräte)
- Zwei DL-Bus Eingänge
- Ethernet (RJ45)
- SD Karte für Funktionsdaten, Logfiles und Firmenware

### 7. Inbetriebnahme (optional)

#### **System-Inbetriebnahme mit 1 Pufferspeicher und Regelung**

(33.910.000.05)

#### **Hinweis:**

**Bei Einsatz des optionalen Zubehörs bitte immer die Artikelnummer bei der Bestellung mit angeben!**

## 3.6 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 <sup>1</sup>	Anschlussleistung (kW)	Spitzenvolumen 10 -> 45°C		Dauerleistung dT = 35K	max.Druckverlust <sup>2</sup> (mbar)	Wärmetauscher-Konfiguration <sup>3</sup>
			(l/10min)	(l/h)			
	9	20	397	805	490		
33.280.079.17	11	40	440	1256	980	0,81	WTA 1-2
	12,5	60	471	1695	1469		
	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.

## 3.6 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 <sup>3</sup>	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.

## 3.6 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

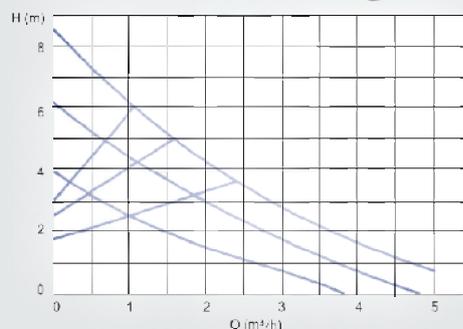
(37.666.000.31)

###### 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

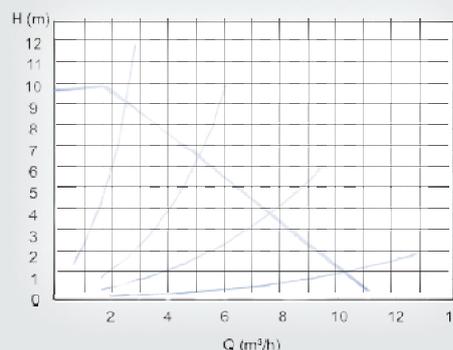
(37.666.000.44)

###### 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



## 3.6 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

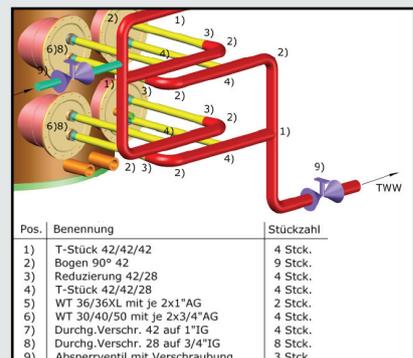
#### EasyAccess

(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](mailto:auslegung@capito-gmbh.de) schicken

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



### 3.7 Bestell-Formular Trinkwasser-System LegioClean®



## Bestell-Formular Trinkwasser-System LegioClean®

**Planer/Ing.Büro/Firma:** \_\_\_\_\_ **Datum:** \_\_\_\_\_  
**Bauvorhaben:** \_\_\_\_\_ **voraussichtlicher**  
**Ansprechpartner:** \_\_\_\_\_ **Baubeginn:** \_\_\_\_\_  
**Tel.:** \_\_\_\_\_  
**Email:** \_\_\_\_\_

Produkt/Artikel	Art.-Nr.	Menge (Stück)	Einzelpreis (€)	Gesamtpreis (€)
-----------------	----------	------------------	--------------------	--------------------

#### LegioClean® System

<b>LegioClean® System CC-LC</b> _____				
Hocheffizienz-Umschichtpumpengruppe	Diese Systemkomponenten sind bereits im LegioClean®-Paket enthalten.			
Dämmschalenset für Umschichtpumpengruppe				
Sicherheitsgruppe 3 bar				
Hocheffizienz-Pufferladepumpe PWM DN32				
Zubehörpaket PWM DN 32				
Grundpaket Systemregelung				
Relaismodul zur Erweiterung der Regelung				

#### Optionales Zubehör (ggf. bitte ankreuzen)

<input type="checkbox"/> <b>Zirkulationspumpe</b> (entsprechend wählen)				
<input type="checkbox"/> Trinkwasserpumpe SAN DN 20	37.666.000.31	1		
<input type="checkbox"/> Trinkwasserpumpe SAN SMART DN 25	37.666.000.44	1		
<input type="checkbox"/> <b>EasyAccess</b> (ggf. bitte ankreuzen)	37.639.000.45	1		
<input type="checkbox"/> <b>Inbetriebnahme</b>	33.910.000.05	1		

#### Sonstiges

<b>Gesamtsumme</b>				

Bitte vollständig ausfüllen und per Email an [auslegung@capito-gmbh.de](mailto:auslegung@capito-gmbh.de) schicken!  
Die Preise entnehmen Sie bitte unserer aktuellen CAPITO Brutto-Preisliste!

#### Hinweis:

Dieses Dokument finden Sie auch als PDF-Download im Planerbereich auf unserer Homepage unter [www.capito-gmbh.com](http://www.capito-gmbh.com)