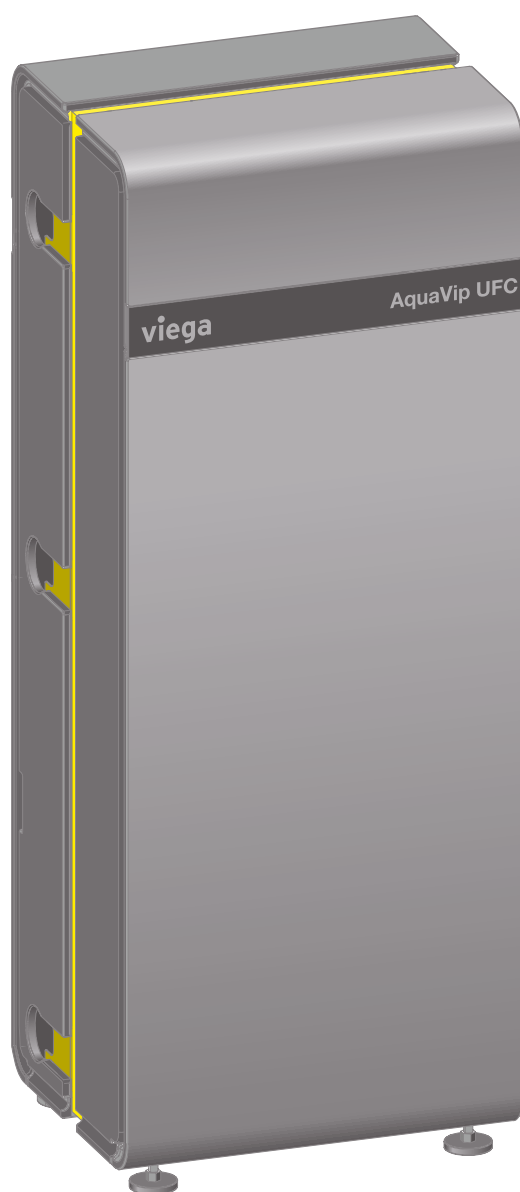


Planungsblatt

AquaVip-Ultrafiltrationsmodul (UFC)



Modell
8543.1

viega

Inhalt

1	Ausstattung	3
2	Technische Daten	5
2.1	Technische Daten AquaVip-Ultrafiltrationsmodul (UFC)	5
3	Platzbedarf und Abstände	6
4	Benötigtes Zubehör	7

1 Ausstattung

- nur in Verbindung mit AquaVip-Durchfluss-Trinkwassererwärmer (DTE) Modell 5842.1
- optional zusätzlich bestellbar Easytop-Dämmschale Modell 2275.90, Easytop-Kugelhahn Modell 2275.1, 2275.6
- Reduzierung der Gesamtzellzahl von Mikroorganismen (z.B. Legionellen und Nährstoffe) mittels Bypass-Filtration, ermöglicht optional die Absenkung der Betriebstemperaturen in PWH-C-Systemen zur Energieeinsparung in Pilotprojekten gemäß den Anforderungen der Viega UFC-Herstellerrichtlinie (siehe Hinweis),
- bodenstehend, werkseitig vormontiert inkl. Verkabelung von Sensoren, vollautomatische Steuerung für Filtrations-, Spül- und Rückspülbetrieb,
- Schutzfunktion: Im Ereignisfall Temperaturerhöhung auf Auslegungsvorlauftemperatur-Niveau 60 °C/55 °C, vorbereitet für ein verpflichtendes 24 h-Online-Monitoring der Betriebszustände durch Viega, Datenübertragung übers Internet erforderlich
- Stahlrahmen lackiert, EPP-Verkleidung (WLG 040), interne Verrohrung mit Rohrleitungen aus Edelstahl 1.4401 und Pressverbindersystem Viega Sanpress mit DVGW Zulassung DW-8501AP3032 und Sanpress Inox mit DVGW Zulassung DW-8501BL551
- integrierte Bypass-Zirkulationspumpe,
- Filtermodul mit Membranen aus PESM Porenweite ≤ 20 nm,
- voll durchströmtes Ausdehnungsgefäß für den Rückspülvorgang, Volumenstrom-, Druck- und Temperatursensoren,
- integriertes Schutzsystem gegen retrograde Verkeimung am Modulein- und -ausgang
- elektronisches Absperrventil für die automatische Schutzabschaltung bei Temperaturen > 60 °C oder bei thermischer Desinfektion, abflammbares Probenahmeventil, prüfbare Rückflussverhinderer (EA) am Zu- und Ablauf



HINWEIS!

Nur auf Anfrage!

Freischaltung zur Inbetriebnahme nur im Rahmen von wissenschaftlich begleiteten Pilotprojekten auf Basis der Viega UFC-Herstellerrichtlinie.
 Herstellerinformationen beachten. Kugelhähne und Dämmschalen gesondert bestellen.



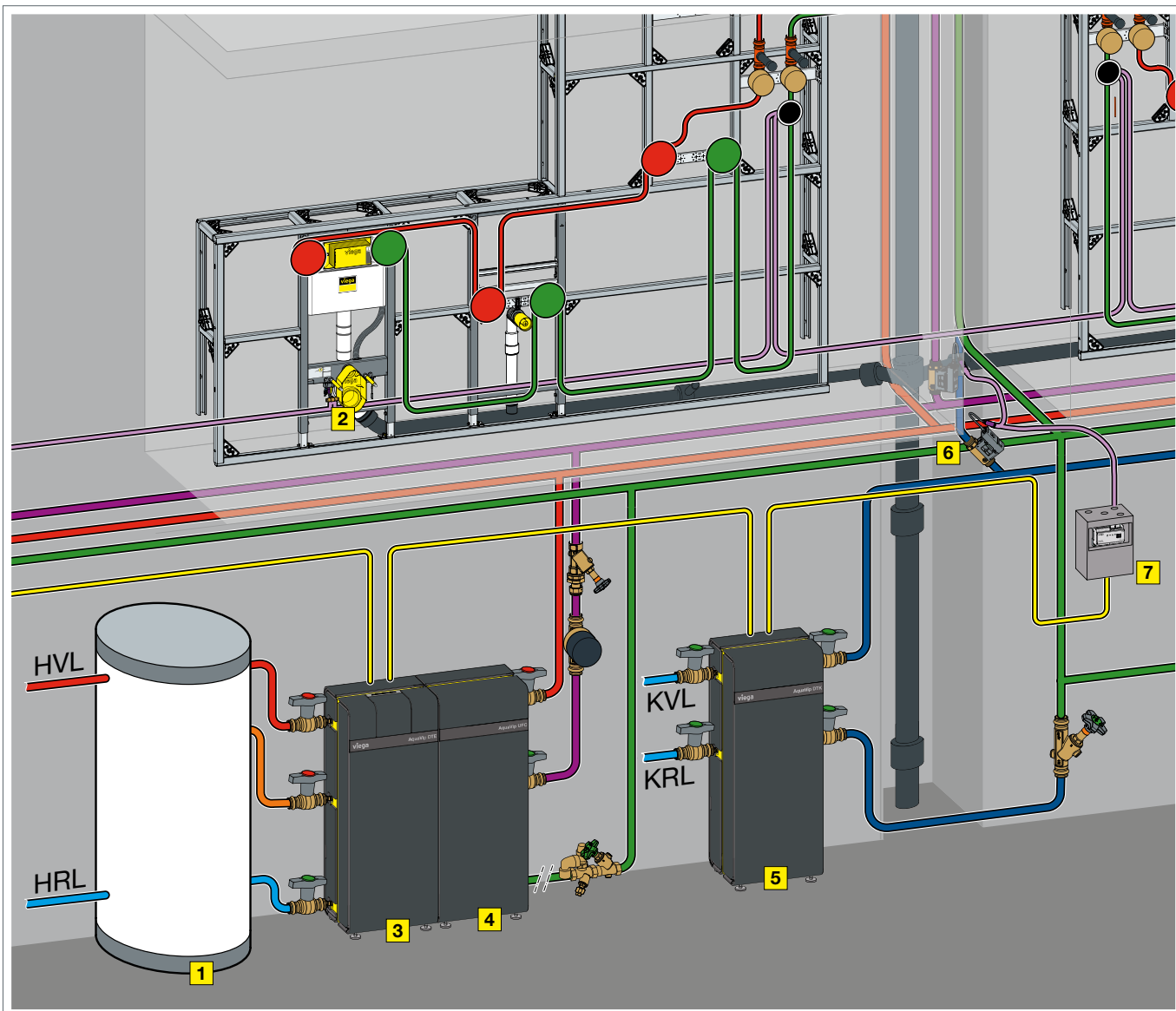
Abb. 1: AquaVip DTE 40



Abb. 2: AquaVip DTE 40 in Kombination mit AquaVip UFC 40

	DTE 40	DTE 70	DTE 100
Modell	5842.1	5842.1	5842.1
Artikel	797 416	797 010	797 027

	UFC 40	UFC 70	UFC 100
Modell	5843.1	5843.1	5843.1
Artikel	797 034	797 041	797 553



1	Energiespeicher	5	AquaVip-Durchfluss-Trinkwasserkühler (DTK)
2	Prevista Dry-WC-Element mit integrierter AquaVip-Spülstation	6	AquaVip-Zirkulationsregulierventil elektronisch
3	AquaVip-Durchfluss-Trinkwassererwärmer (DTE)	7	AquaVip-Controller
4	AquaVip-Ultrafiltrationsmodul (UFC)		

Abb. 3: Übersicht AquaVip-System

2 Technische Daten

2.1 Technische Daten AquaVip-Ultrafiltrationsmodul (UFC)

Generelle Angaben	UFC 40	UFC 70	UFC 100
Abmessungen BxHxT in mm	550 x 1445 x 440 mm		
Betriebsdruck	0,25–0,6 MPa		
Geeignet für Einsatz mit	DTE 40, DTE 70, DTE 100	DTE 70, DTE 100	DTE 100
Kommunikationsschnittstelle AquaVip-System	Potenzialfreier Kontakt		
Kommunikationsprotokoll	Internetverbindung		
Leergewicht	44 kg	45 kg	46 kg
Leistungsaufnahmen max.	183 W		
Netzspannung	230V AC / 50–60 Hz		
Reinigungsleistung des Zirkulationsvolumenstroms	25–30 %		
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 75 %		
Schutzart Elektrobox	IP 22		
Umgebungstemperatur	5–50 °C		

Erweiterte Informationen	UFC 40	UFC 70	UFC 100
Anschlussleitung Trinkwasser kalt (PWC), Überwurfmutter (flachdichtend)	G1	G1¾	G1¾
Anschlussleitung Trinkwasser warm (PWH), Überwurfmutter (flachdichtend)	G1	G1¾	G1¾
Anschlussleitung Zirkulation (PWH-C), Überwurfmutter (flachdichtend)	G1	G1½	G1½
Durchflussmedien	Trinkwasser nach TrinkwV	Trinkwasser nach TrinkwV	Trinkwasser nach TrinkwV
Filtervolumenstrom max.	8 l/min	13 l/min	16 l/min
max. Zirkulationsvolumenstrom	27 l/min	40 l/min	60 l/min
min. Filtervolumenstrom	2,0 l/min	2,5 l/min	3,0 l/min
Wasserhärte max.*	14° dH	14° dH	14° dH
max. Standard-Betriebstemperatur Zirkulation	60 °C	60 °C	60 °C

* Bei höherer Wasserhärte sind Maßnahmen zur Wasserbehandlung notwendig

3 Platzbedarf und Abstände

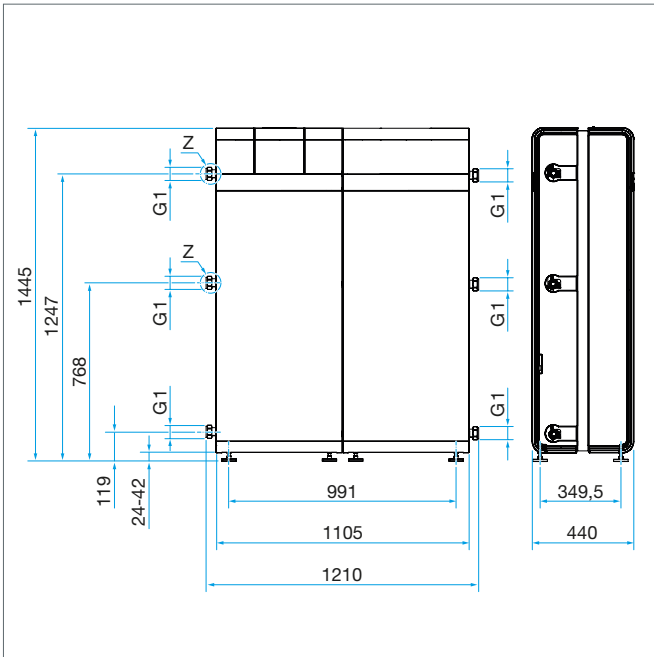


Abb. 4: Einbaumaße DTE40 mit UFC40

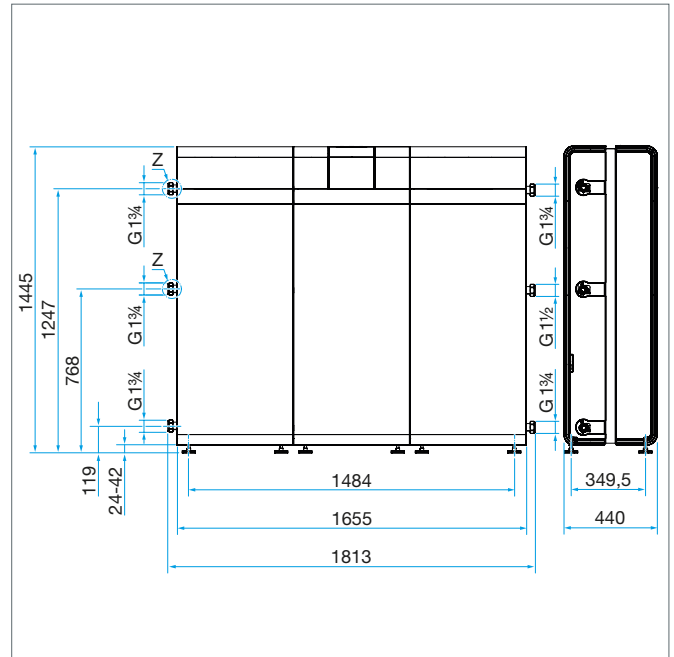


Abb. 5: Einbaumaße DTE70/100 mit UFC70/100

Viega empfiehlt einen Wandabstand von min. 100 mm und einen Seitenabstand von min. 200 mm.

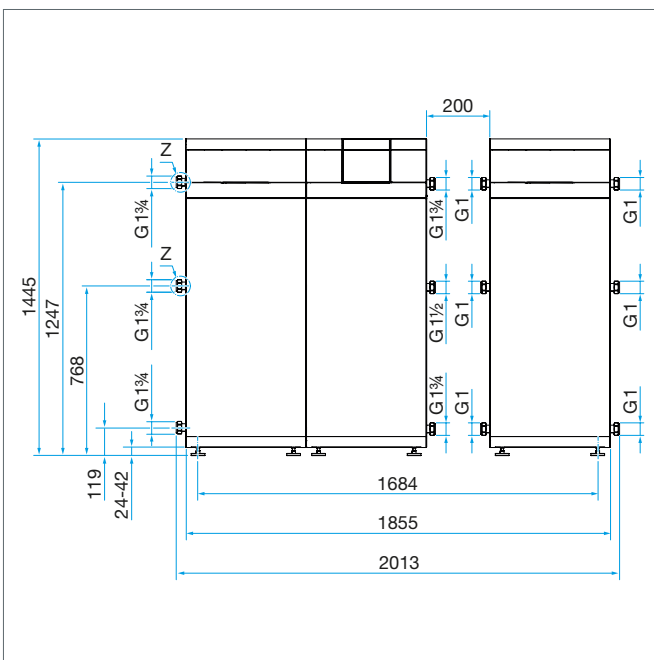


Abb. 6: Einbaumaße DTE 70/100 mit UFC 40

Viega empfiehlt einen Abstand zwischen DTE und UFC von min. 200 mm.



HINWEIS!

Viega empfiehlt bei einer Installation von DTE 70/100 mit UFC 40, die PWH und PWC Leitungen aus dem Trinkwassererwärmer je nach Einbausituation direkt mit der Gebäude-Installation zu verbinden. Andernfalls entstehen aufgrund der unterschiedlichen Rohrdimension (Reduzierung von 42 mm auf 22 mm) unnötig hohe Druckverluste. Die PWH-C-Rohrleitung zwischen DTE und UFC wird mit einer Reduzierung von 35 mm auf 22 mm verbunden. Die für den Einbau notwendigen Bauteile finden Sie in Kapitel „4 Benötigtes Zubehör“ auf Seite 7.

4 Benötigtes Zubehör

Sicherheitsgruppe

Am Kaltwasseranschluss (PWC) muss eine Sicherheitsgruppe angeschlossen werden. Im Lieferumfang ist keine Sicherheitsgruppe enthalten.

Kugelhähne

Am Warmwasser- (PWH) und Zirkulationsanschluss (PWH-C) muss jeweils ein Kugelhahn angeschlossen werden. Im Lieferumfang sind keine Kugelhähne enthalten.

Es besteht die Möglichkeit Kugelhähne mit oder ohne Probenahmeventil zu verwenden. Die Anschlussgrößen gemäß Kapitel „2 Technische Daten“ auf Seite 5 auswählen.

Produktbezeichnung	Modell	Abbildung
Easytop-Kugelhahn G- Gewinde, beidseitiger Entleerungsstopfen G¼ mit Entleerungsventil G¼	2275.1	
Easytop-Kugelhahn inkl. Probenahmeventil G- Gewinde, beidseitiger Entleerungsstopfen G¼ mit Entleerungsventil G¼	2275.6	
Easytop-Dämmschale	2275.90	

Bauteile zur Installation AquaVip DTE 70/100 in Kombination mit UFC 40

Bereits im Lieferumfang enthalten:

- Sanpress Inox-Muffe mit SC-Contur
- Rohrstück für Trinkwasser warm (PWH) und kalt (PWC)

Bauseits zu stellen:

- Rohrstück d 22, für die Zirkulationsleitung (PWH-C)

	Produktbezeichnung	Modell
PWH / PWC	Sanpress Inox-Bogen 90° mit SC-Contur Pressanschlüsse d 42mm	2316
PWH-C	Sanpress Inox-Reduzierstück mit SC-Contur (für PWH-C) Einsteckende d1 35, Pressanschluss d2 22	2315.1
	Sanpress-Anschlussverschraubung mit SC-Contur Pressanschluss, G-Gewinde 22x1	2263



Viega GmbH & Co. KG

Viega Platz 1
57439 Attendorn
Deutschland

Telefon +49 (0) 2722 61 1100
Telefax +49 (0) 2722 61-1101
service-technik@viega.de

viega.de

530 670 · 2022-05 · V3 · VPN210662

viega