

kamo

An uponor brand



Combi Port E



Die vollelektronische Wohnungsstation

DIE ZUKUNFT...

Vollelektronische Wohnungsstation



Combi Port E



Individueller Warmwasser-Komfort

Die Combi Port E lernt die täglichen Verwendungsabläufe der individuellen Benutzer. Das Resultat: Warmes Wasser in Sekunden.



Energieeinsparung mit adaptivem Heizen

Dank einer präzisen Regelung von Vor- und Rücklauftemperatur ermöglicht die Combi Port E deutliche Energieeinsparungen und höheren Komfort.



Einzigartiges hygienisches Design

Das Kaltwasser (PWC) ist thermisch von der Heizungsseite getrennt, dadurch sind die Kaltwassertemperaturen $< 25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Das Legionellenrisiko im Trinkwasser wird damit signifikant gesenkt.



Eco-Mode zur Vermeidung unnötiger Wärmeverluste

Die Eco-Mode-Funktion der Combi Port E spart Energie und Kosten. Wenn weder Heizung noch Trinkwarmwasser benötigt werden, versetzt ein selbstlernender Algorithmus die Station in den Eco-Mode.

Die **Combi Port E** passt sich mit intelligenter Regelung an alle Anforderungen automatisch an und hebt Komfort, Hygiene sowie die Energieeffizienz auf ein neues Niveau.



Kamo System Komponenten

Zusätzlich zu den Wohnungsstationen bietet das umfangreiche Kamo Lieferprogramm eine Komplettlösung für die Heizzentrale.

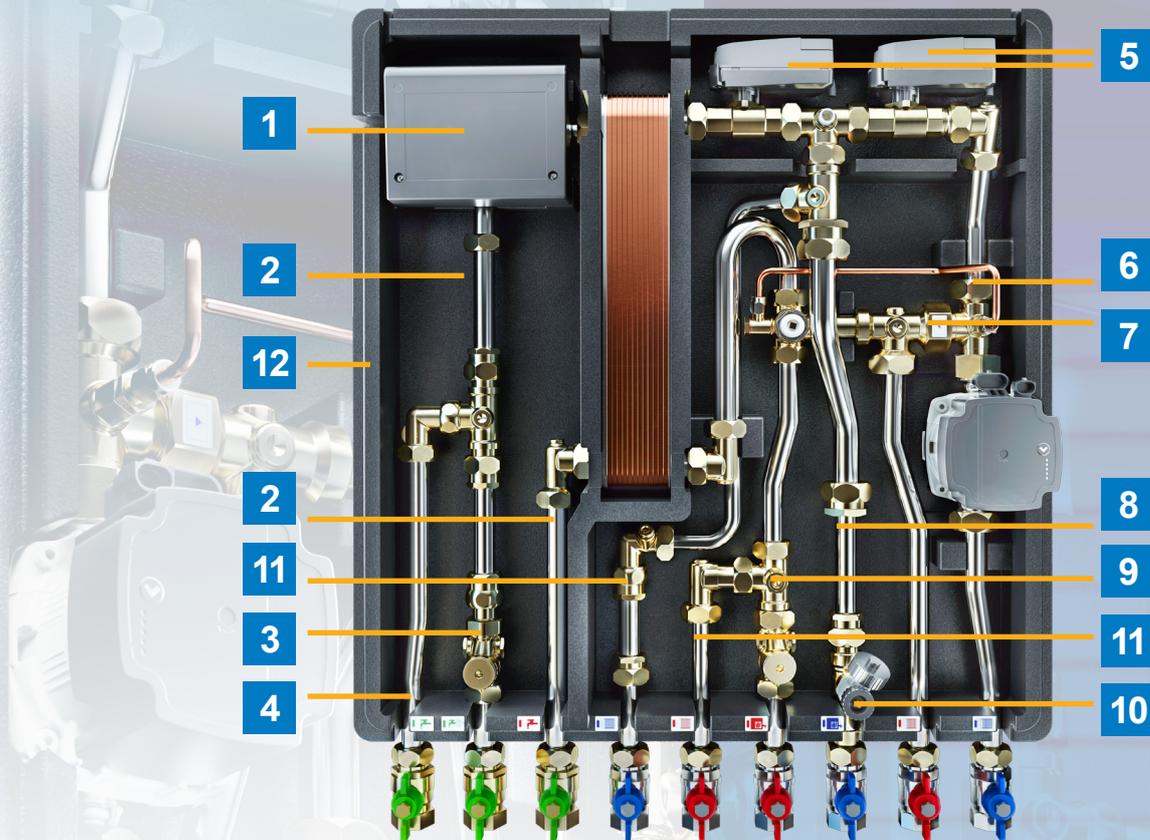
Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten garantieren einen energieeffizienten Betrieb der Heizungsanlage.

Modernste Produkte in der Regeltechnik sorgen jederzeit für höchsten Wärme- und Warmwasserkomfort.

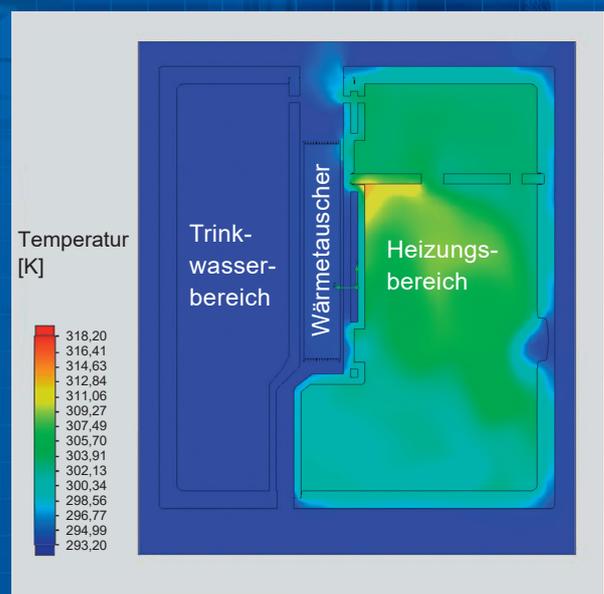


- **Kamo-Wohnungsstationen**
- **Kamo-Pufferspeicher**
- **Kamo-Regelungstechnik**

Einzigartiges hygienisches Design



- 1** Regler
- 2** Zählerpassstücke für Wasserzähler
- 3** Schmutzfänger Kaltwasser
- 4** Kaltwasser Wohnungsabgang
- 5** Stellmotor
- 6** Bypass-Ventil
- 7** Einspritzung für Fußbodenheizung
- 8** Passstück Wärmemengenzähler
- 9** Schmutzfänger Primär
- 10** Entleerung
- 11** Zweiter ungemischter Heizkreis
- 12** EPP-Gehäuse



CFD-Simulation der Combi Port E Station

Die Combi Port E ist eine vollelektronische Wohnstation, bei der sowohl die Trinkwassererwärmung als auch die Heizungsversorgung vollelektronisch intelligent und adaptiv geregelt werden.

Optional mit Zirkulationsmodul und Zubehörset für einen zweiten statischen Heizkreis, an dem zum Beispiel ein Badheizkörper oder auch die Aqua Port Compact Base Station angeschlossen werden kann. Aufgrund von druckverlustoptimierten Bauteilen werden die Druckverluste bei der Warmwasserbereitung um bis zu 60 % verringert.

Durch den einzigartigen Aufbau in einer EPP Dämmschale aus thermoplastischem Kunststoffschäum werden die Wärmeabstrahlverluste deutlich minimiert. Das konsequente Separieren der trinkwasserführenden Bauteile von der Heizung vermeidet ein Aufwärmen des kalten Trinkwassers.

Die Heizungsregelung ermöglicht viele Regelarten wie Festwertregelung, witterungsgeführt sowie adaptiv witterungsgeführt. Alternativ kann auch eine externe Heizungsanforderung zum Beispiel über ein Raumthermostat erfolgen.

Die Außentemperaturfühler können entweder einzeln oder auch über einen BUS Außenfühler realisiert werden. Dabei können bis zu 128 Stationen an den BUS-Master angeschlossen werden. Eine Schnittstelle ermöglicht auch die Einbindung in eine Gebäudeleittechnik.

Die Bedienung erfolgt komfortabel mittels lokalem WLAN über eine App für Smartphones oder Tablets. Die App für iOS und Android steht zur Verfügung.

Ein Sortiment von Unterputz- und Aufputzgehäusen sowie die passenden Heizkreisverteiler und Anschlussschienen ermöglichen einen flexiblen Einbau für alle Anwendungen.

Die intelligente Kombination

Die **Combi Port E** im Zusammenspiel mit der Untertisch-Station **Aqua Port Compact Base**

Speziell konzipiert für den Einsatz bei weiter entfernten Entnahmestellen wie z. B. einer Küche oder einem Gäste WC/Bad.

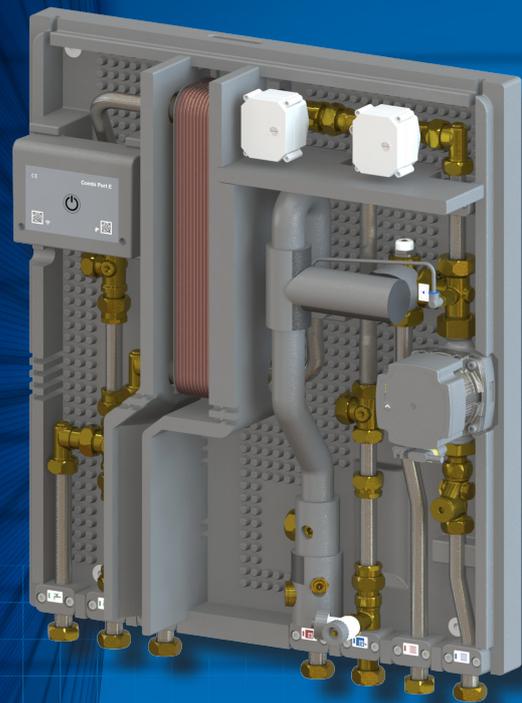
Höchste Trinkwasserhygiene und hoher Komfort bei nachweislich geringeren Verteilverlusten im Vergleich zur Trinkwasserzirkulation.

Der neue Standard...

**Umfangreiches Portfolio für
verschiedene Projektanforderungen**



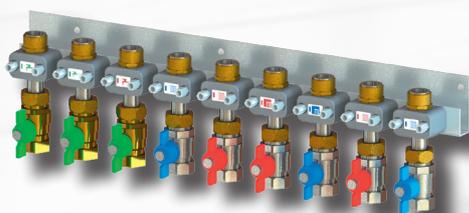
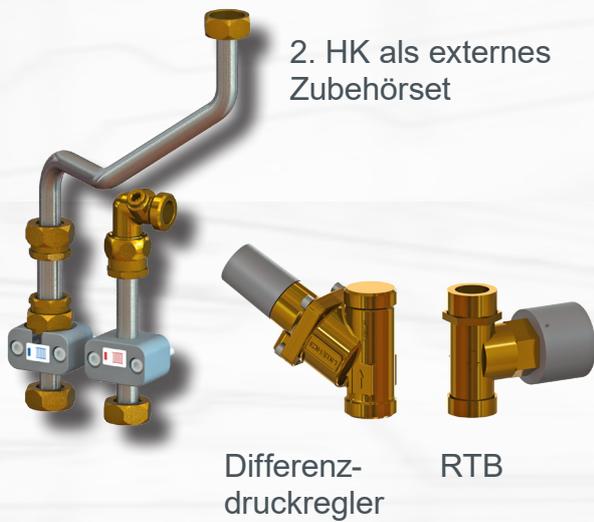
**Combi Port E im
EPP Isoliergehäuse**



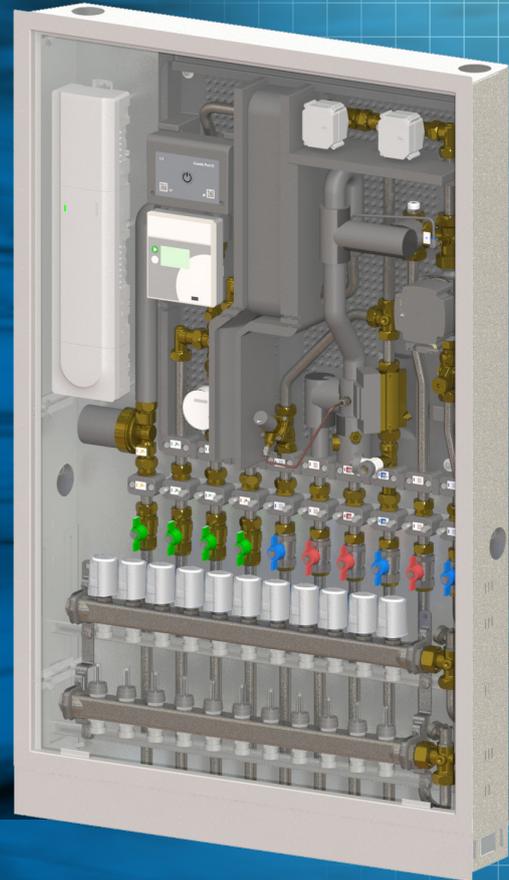
**Combi Port E UFH
für Fußbodenheizung**
wahlweise mit 20 bzw. 25 l/min.

Combi Port E UFH VA
mit Edelstahlplattenwärmetauscher **VacInox**

Modular erweiterbare Ausstattung



UP-Gehäuse (Unterputz)



AP-Gehäuse (Aufputz)

Informationen für die Planung von Kamo Stationen

1 Objekt/ Objektart	Straße		Stadt (mit PLZ)	
	Bauvorhaben		Bauherr/Installateur	
	Einfamilienhaus	Mehrfamilienhaus	Sonstige	
2 Objektangaben	Anzahl Häuser		Anzahl Stränge	Anzahl Wohnungen
3 Energieangaben	Energiequelle			
	Gaskessel		Brennwert	
	Ölkessel		Leistung [kW]	
	Fernwärme [kW]	Holz/Pellets [kW]	Wärmepumpe [kW]	
	BHKW [kW]	Solar [kW]	Sonstige [kW]	
	Vorlauftemperatur [°C]			
	Wärmelasten			
	Heizleistung pro WE [kW]			
	Entnahmelleistung pro WE [l/min]			
	Anzahl Duschen pro WE			
Anzahl Badewannen pro WE				
Anzahl Waschbecken pro WE				
4 Stationstyp und Ausstattungsmerkmale	Heizkörper	FBH	Trinkwasserzirk.	2. stat. HK (Bad)
	witterungsgeführt nach AF		Festwert	Festwert nach Raumtemperatur
	Ausstattungsmerkmale (alle Varianten)			
	Aufputz		Unterputz	
	Ausstattungsmerkmale (Fußbodenheizung)			
Fußbodenverteiler Abgänge				
Sub-Verteiler Abgänge				
5 Bemerkungen				

