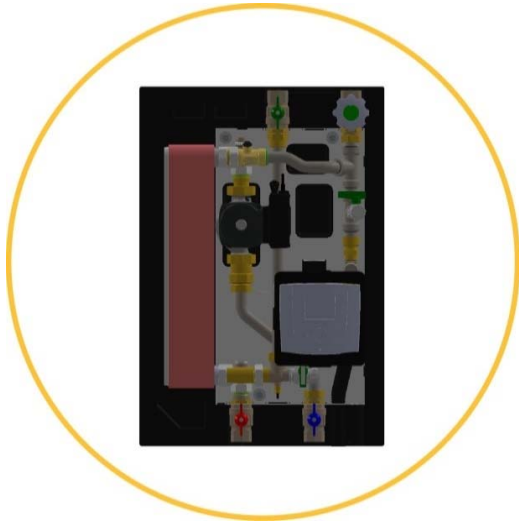


# Frischwasserstationen

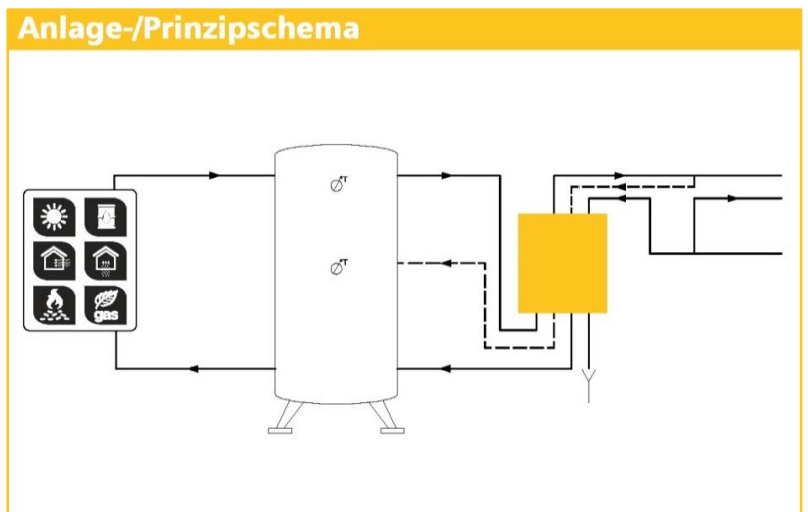


## IS-FWK 30

Einsatzbereich :

- ▶ Festbrennstoffkessel, Wärmepumpen und Solaranlagen
- ▶ Neubau und Modernisierung
- ▶ Wohnbau, Gewerbe und Hotel

- ▶ bedarfsgesteuerte Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip in Verbindung mit Pufferspeicher
- ▶ Einbau senkrecht an der Wand in der Nähe des Pufferspeichers oder am Pufferspeicher selbst
- ▶ Hocheffizienter Anlagenbetrieb durch den Einsatz von HE-Pumpen
- ▶ Vermeidung von Stagnationswasser, Schutz vor Legionellen
- ▶ Station komplett vormontiert und steckerfertig verdrahtet
- ▶ alle notwendigen Armaturen und Komponenten verbaut
- ▶ bis zu fünf Stationen kaskadierbar
- ▶ Regler mit Volltextanzeige
- ▶ integrierte Menüführung



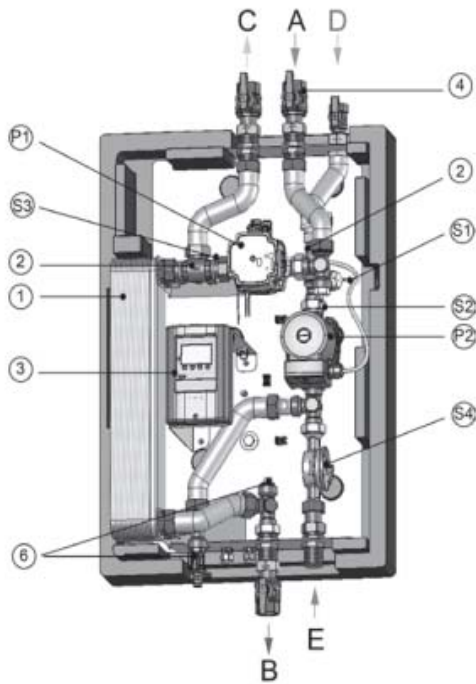
## IS-FWK 30

	ohne Zirkulation	mit Zirkulation
<b>Allgemein</b>		
Gewicht ohne Wasserinhalt	17,7 kg	19,0 kg
Maße (BxHxT)	500 mm x 890 mm x 340 mm	
<b>Material</b>		
Design-Haube	EPP-Vollisolierung(schwarz)	
Pumpen	Stahlguss	
Armaturengehäuse	Messing	
Rohrleitungen	Edelstahl-Wellrohr (isoliert)	
Plattenwärmetauscher	Edelstahl / Lot: Kupfer	
Dichtungen	Flachdichtungen CENTELLEN WS 3820	
<b>Primärseitig</b>		
max. Temperatur / Betriebsdruck	110 °C / 3 bar	
Primärpumpe	Grundfos UPM 3 PWM 15 – 70 C 130	
<b>Sekundärseitig</b>		
	Baugruppen sekundärseitig mit Trinkwasserzulassung	
max. Temperatur / Betriebsdruck	110 °C / 6 bar	
max. Zapfvolumenstrom*	30 l/min	
Sicherung	externes Sicherheitsventil	
Durchflusssensor	integriert	
Zirkulationspumpe	ohne Zirkulation	Grundfos UP 15 – 30N 1 CIL2
<b>Anschlüsse</b>		
Primär	1" IG	
Sekundär	1 " IG / AG	1 " IG / AG / 3/4" IG
<b>Elektrische Anschlußdaten</b>		
Netzspannung	230 V	
Netzfrequenz	50 Hz	
Leistungsaufnahme	55 W	115 W
Regelung mit Volltext-Display	Menüsprachen: DEU, ENG, ESP, FRA, NLD, ITA, CZE, POL	
Schutzart	IP 40	
<b>Durchflussmedien</b>		
Heizungswasser	VDI 2035; SIA Richtlinie 384/1; ÖNORM H 5195-1	
Kaltwasser		
Art.-Nr.	2000 0822	2000 0836

\* bei Wassererwärmung um 40K

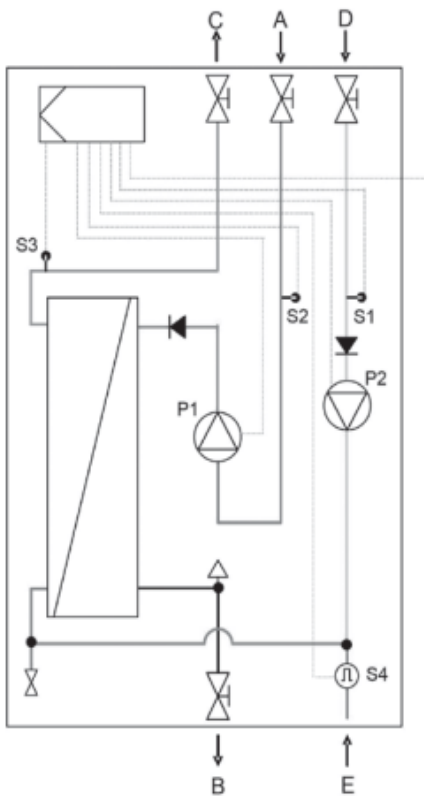
Zubehör	Artikelnummer
Zonenventil Frischwasserstation DN 25	2000 0824

## Bauteile/Übersicht

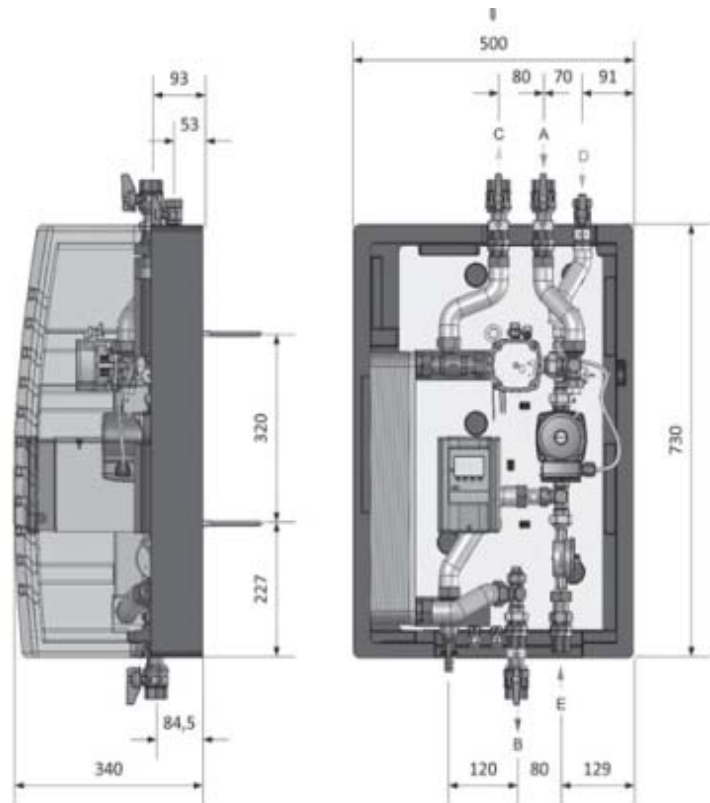


- (A) Primär-WW-Vorlauf
- (B) Primär-WW-Rücklauf
- (E) Kaltwasser-Anschluss
- (C) Warmwasser-Anschluss
- (D) Zirkulationsanschluss
- (P1) Primärpumpe
- (2) Rückflussverhinderer
- (P2) Zirkulationspumpe
- (1) Wärmetauscher
- (3) Regler
- (6) Entlüftung bzw. KFE-Hahn
- (S) Sensoren

## Hydraulikschema



## Abmessungen



IS-FWK 30

Leistungstabelle 30 l/min bei Kaltwassererwärmung

Erwärmung Kaltwasser 35K (10 -45°C)									
Vorlauftemperatur primär	°C	50	55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär	°C	27	24	22	21	20	19	18	18
Zapfmenge Trinkwasser	l/min	20	27	33	38	43	48	53	58
Leistung Trinkwasser	kW	48	65	80	93	105	117	129	140
Volumenstrom primär	l/h	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
Druckverluste sekundär	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Erwärmung Kaltwasser 40K (10 -50°C)									
Vorlauftemperatur primär	°C		55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär	°C		30	27	24	23	22	21	20
Zapfmenge Trinkwasser	l/min		19	25	31	36	40	45	49
Leistung Trinkwasser	kW		53	71	86	99	112	125	136
Volumenstrom primär	l/h		1862	1862	1862	1862	1862	1862	1862
Druckverluste sekundär	bar		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Erwärmung Kaltwasser 50K (10 -60°C)									
Vorlauftemperatur primär	°C		55	60	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär	°C				35	31	28	26	25
Zapfmenge Trinkwasser	l/min				18	24	28	32	36
Leistung Trinkwasser	kW				63	82	98	112	126
Volumenstrom primär	l/h				1862	1862	1862	1862	1862
Druckverluste sekundär	bar				0,15	0,15	0,15	0,15	0,15



BES BuildingEnergySolutions GmbH  
 Robert-Koch-Str. 50  
 D-55129 Mainz  
 Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0  
 Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

**E-Mail: [info@bes-eu.com](mailto:info@bes-eu.com)**  
**[www.bes-eu.com](http://www.bes-eu.com)**

Ihr Fachhändler