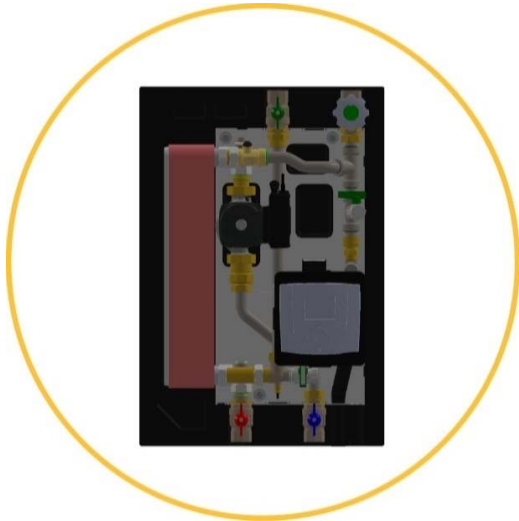


Frischwasserstationen



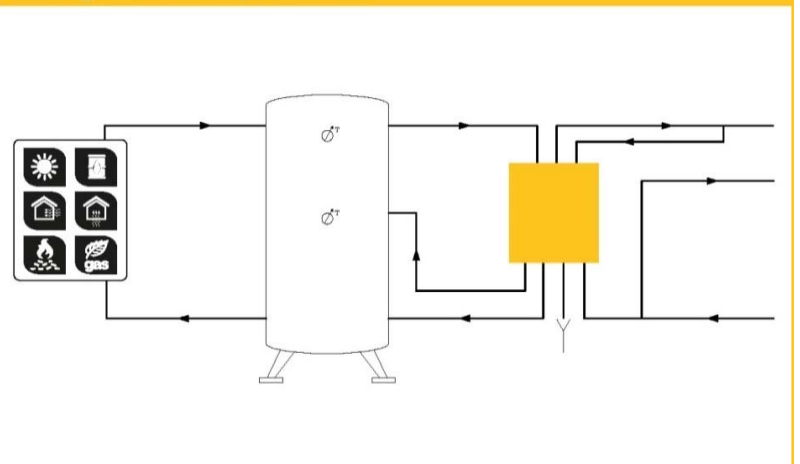
IS-FWK 100I

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 Volltextanzeigeite
- ▶ integrierte Menüführung

Anlage- / Prinzipschema



IS-FWK 100

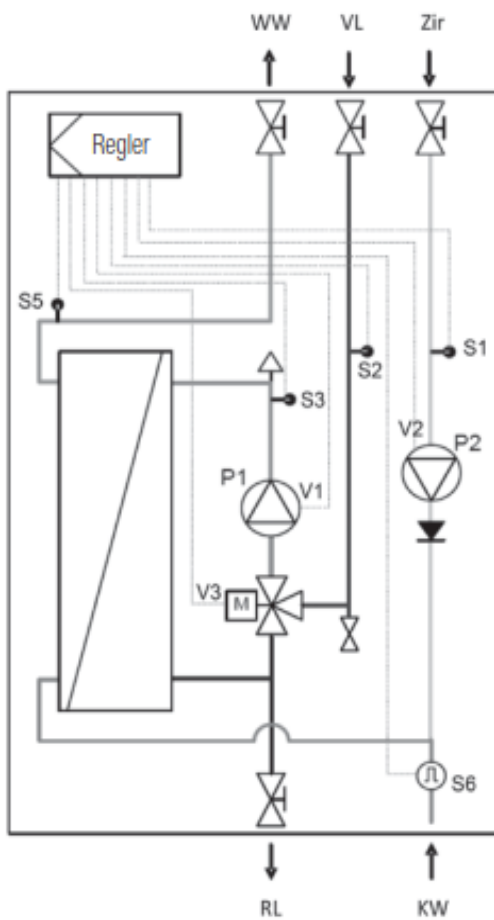
	100 l/min
Allgemein	
Gewicht ohne Wasserinhalt	45 Kg
Maße (HxBxT) (inkl. Absperrkugelhähne)	1137 x 500 x 340 mm
Material	
Gehäuse / Isolierung	EPP-Wärmedämmung
Pumpen	Grauguss / Rotguss
Armaturengehäuse	Messing
Rohre	Edelstahl
Plattenwärmetauscher	Edelstahl / Lot: Kupfer
Dichtungen	Flachdichtungen CENTELLEN WS 3820 und EPDM-Dichtungen
Primärseitig	
max. Temperatur / Betriebsdruck	90 °C / 6 bar
Primärpumpe	Wilo Stratos PARA 25/1-12
Sekundärseitig	
	Baugruppen sekundärseitig mit Trinkwasserzulassung
max. Temperatur / Betriebsdruck	90 °C / 10 bar
max. Zapfvolumenstrom*	100 l/min
Absicherung**	externes Sicherheitsventil
Wasserinhalt	Wärmeübertrager > 3 Liter
Zirkulationspumpe	Wilo Stratos PARA Z 25/1-8
Anschlüsse	
Primär Heizung	1 1/2" IG
Sekundär Trinkwarmwasser***	1 1/2" IG / 1 1/4" IG
Elektrische Anschlußdaten	
Netzspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	450 W
Schutzart	IP 40
Durchflussmedien	
Heizungswasser	VDI 2035; SIA Richtlinie 384/1; ÖNORM H 5195-1
Kaltwasser	
Art.-Nr.	20000823

* bei Kaltwassererwärmung um 50K

**Trinkwasser-Sicherheitsventil nicht im Lieferumfang enthalten

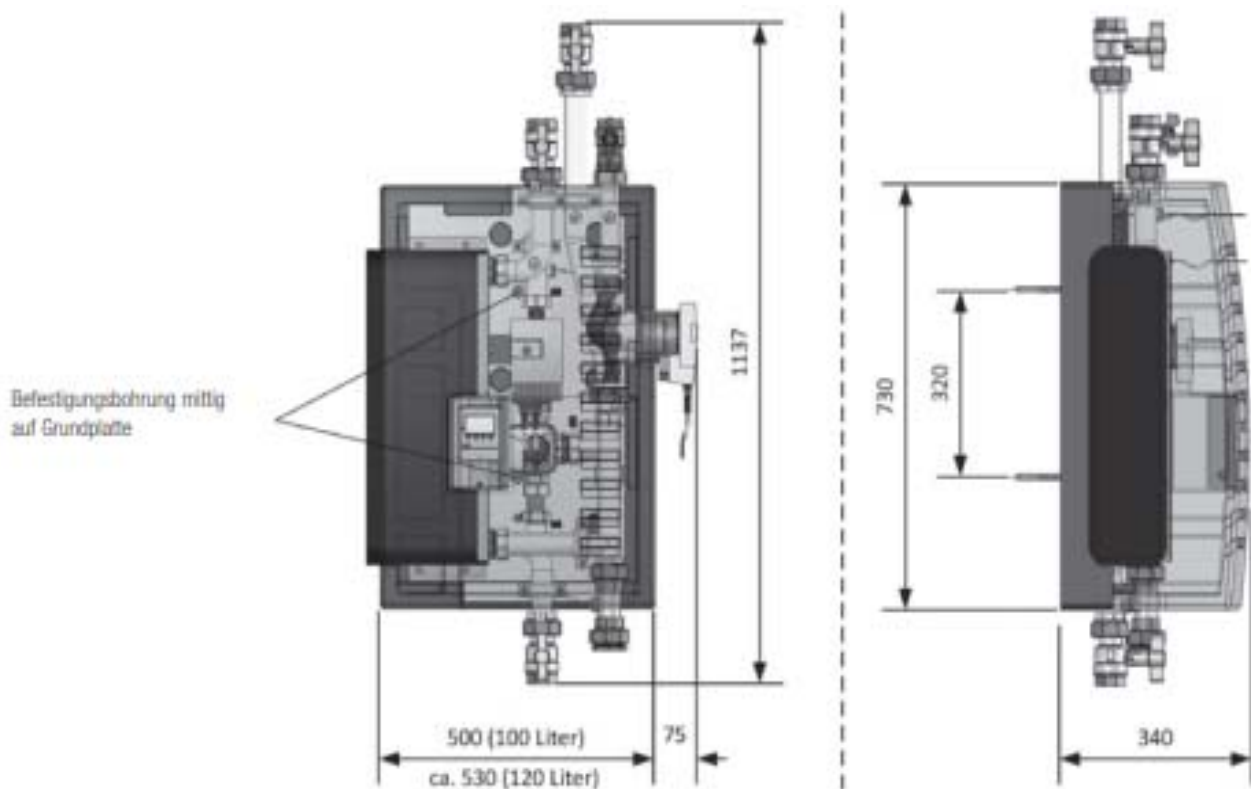
***Kaltwasserzulauf ohne Absperrung

Hydraulikschema



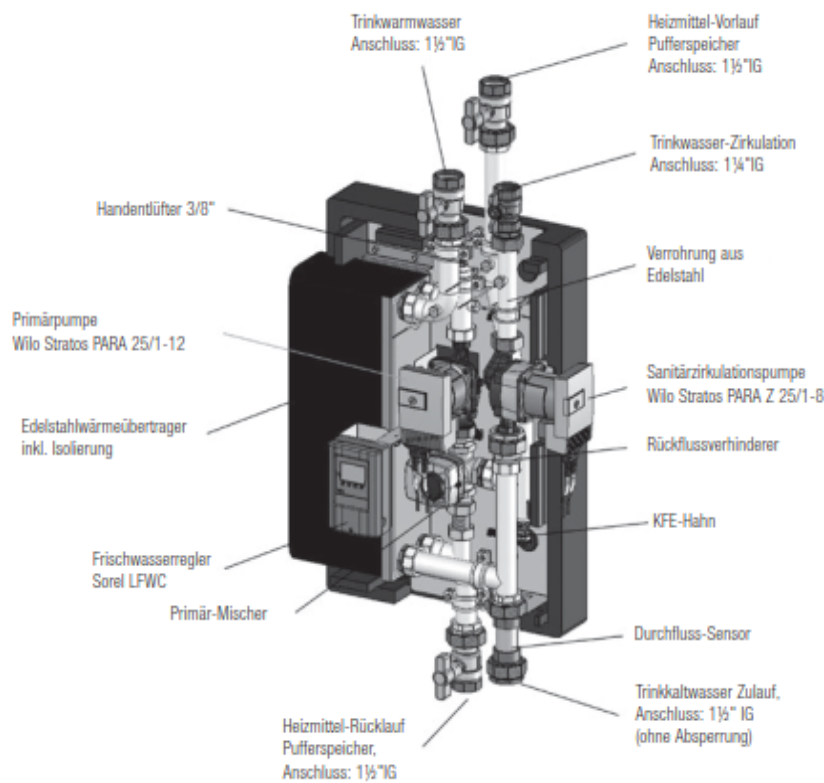
- (VL) Primär-WWW-Vorlauf
- (RL) Primär-WWW-Rücklauf
- (KW) Kaltwasser-Anschluss
- (WW) Warmwasser-Anschluss
- (Zir) Zirkulations Anschluss
- (P1) Primärpumpe
- (V3) Primärmischer
- (P2) Zirkulationspumpe
- (S1) Zirkulationsfühler
- (S3) gemischter Vorlauffühler
- (S5) Warmwasserfühler

Maßzeichnung



IS-FWK 100

Ausstattung und Aufbau



Leistungstabelle 100 l/min bei Kaltwassererwärmung um 40K

Erwärmung Kaltwasser 40K (10 -50°C)						
Vorlauftemperatur primär	°C	55	60	65	70	75
Rücklauftemperatur primär	°C	29,9	26,5	23,6	21	19
Zapfmenge Trinkwasser	l/min	68	91	100	100	100
Leistung Trinkwasser	kW	190	252	277,4	277,4	277,4
Volumenstrom primär	l/h	6600	6600	5890	4982	4375
Druckverluste primär	bar	0,61	0,61	0,5	0,36	0,28
Restförderhöhe primär	bar	0,3	0,3	0,51	0,75	0,86
Druckverluste sekundär	bar	0,25	0,39	0,46	0,46	0,46

Leistungstabelle 100 l/min bei Kaltwassererwärmung um 50K

Erwärmung Kaltwasser 50K (10 -60°C)						
Vorlauftemperatur primär	°C	65	70	75	80	85
Rücklauftemperatur primär	°C	35,2	31	28,4	25,1	22,6
Zapfmenge Trinkwasser	l/min	64	84	100	100	100
Leistung Trinkwasser	kW	224	291	346,1	346,1	346,1
Volumenstrom primär	l/h	6600	6600	6560	5590	4932
Druckverluste primär	bar	0,61	0,61	0,6	0,45	0,33
Restförderhöhe primär	bar	0,3	0,3	0,3	0,6	0,78
Druckverluste sekundär	bar	0,21	0,34	0,46	0,46	0,46



**INTELLIGENTE
ENERGIELÖSUNGEN**
FÜR HEUTE UND
MORGEN
Integrated Energy Solutions



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
www.bes-eu.com

Ihr Fachhändler