

FRISCHWASSERMODUL
FWM-30



- > Hygienisch einwandfreie Trinkwassererwärmung nach dem Durchflussprinzip
- > Hohe Funktionssicherheit
- > Hochwertige Werkstoffe
- > Dauerbelastung maximal 120°C
- > Serienmäßige Isolierung aus EPP
- > Zeitsparender Einbau
- > Leistungsstarke mikroprozessorgesteuerte Regelung
- > Zirkulationspumpe in Station integriert
- > reduzierte Verkalkungsgefahr

TECHNISCHE DATEN:

Frischwassermodul für den Anschluss an den Speicherkreislauf DN25 und den Trinkwasserkreislauf DN25 1"-flachdichtend. Komplett vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Einheit mit Zirkulationspumpe, Montagevorrichtung für die Wandbefestigung, passgenauer Isolierung und elektronischem Regler. Station wird mit Sicherheitsgruppe geliefert.

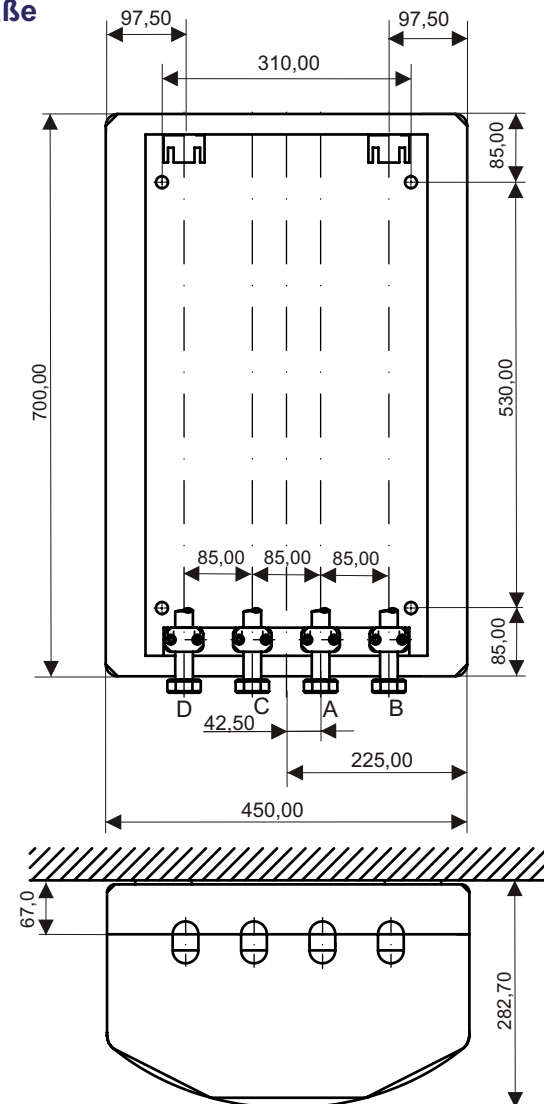
Maße	
Rohrabstand zw. Anschlüssen	85 mm
Dauerbetriebstemperatur	110 °C
Breite	450 mm
Höhe	700 mm
Tiefe	282,7 mm

Materialien	
Armaturen	Messing / entzinkungsbeständiges Messing
Dichtungen	EPDM / AFREE 400
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	PPS / Messing / entzinkungsbeständiges Messing
Rohre	Edelstahl 1.4401
Wärmeübertrager	Edelstahl 1.4401 / Lot Kupfer

Primärseitig	
Max. Betriebsüberdruck	6 bar
Pumpentyp	Grundfos 15 / 60
Leistungsaufnahme	Stufe 1 45 W
	Stufe 2 65 W
	Stufe 3 90 W
Maximale Förderhöhe	6 m
Öffnungsdruck Sperrventil	ca. 35 mbar
Medium	Heizungswasser

Sekundärseitig	
Max. Betriebsüberdruck	10 bar
Pumpentyp	UPS 15 / 30
Leistungsaufnahme	Stufe 1 25 W
	Stufe 2 40 W
	Stufe 3 60 W
Maximale Förderhöhe	3 m
Öffnungsdruck Sperrventil	ca. 20 mbar
Medium	Trinkwasser

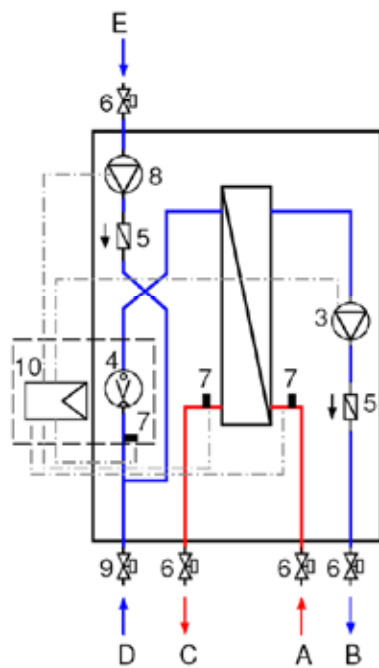
Maße



- Die Absicherung der Trinkwasserseite muss gemäß DIN 1988 erfolgen.

HYDRAULISCHES SCHALTBILD

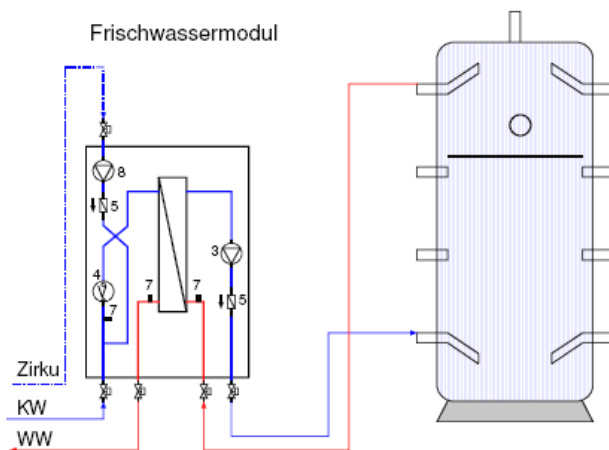
Mit Zirkulation



- 1 Frischwarmwasserregler
- 2 Edelstahl-Plattentaucher
- 3 Primärkreispumpe (Puffer)
- 4 Volumenstromgeber
- 5 Rückschlagventil
- 6 Kugelhahn, flachdichtend 1"IG
- 7 Temperaturfühler
- 8 Sekundärkreispumpe (Zirkulation)
- 9 Absperrhahn 1"IG
- 10 Steuereinheit

- A Vorlauf vom Pufferspeicher (DN 25, IG)
 B Rücklauf zum Pufferspeicher (DN 25, IG)
 C Warmwasser (DN 25, IG)
 D Kaltwasser (DN 25, IG)
 E Brauchwasserzirkulation (DN 20, IG)

SPEICHERANSCHLUSS



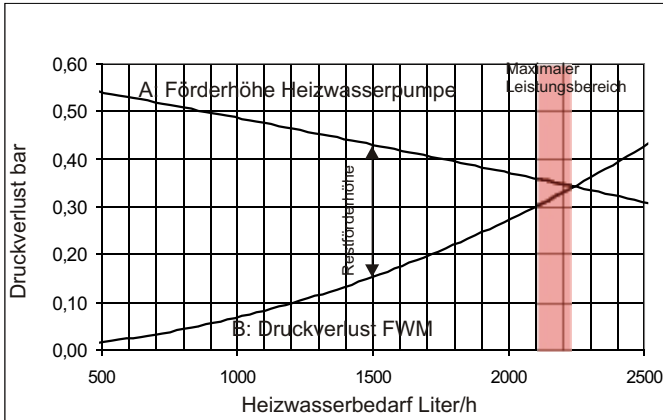
Auslegungstabelle Zapfleistungen

	Bezeichnung	Zapfmenge [l/min]	Speichertemperatur [°C]	KW-Erwärmung [K]
Frischwassermodul	FWM 30	30	55	35
		20	60	50

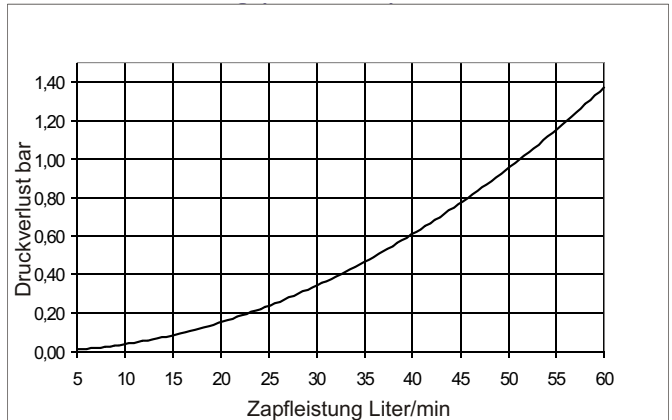
WARMWASSERBEREITER FWS MIT 30ER TAUSCHER

DRUCKVERLUSTE

Heizwasserseitig (Primär)



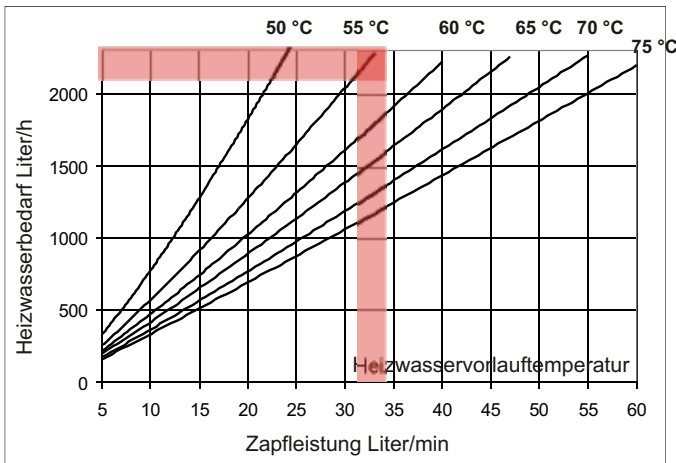
Kaltwasserseitig (Sekundär)



Die Differenz zwischen Kurve A und B ergibt die Restförderhöhe der Umwälzpumpe in dem FWM, die zur Überwindung der Rohrleitungswiderstände zwischen Pufferspeicher und Warmwasserbereiter ist.

LEISTUNGEN UND RÜCKLAUFTEMPERATUREN

Kaltwassererwärmung um 35°K (10 - 45°C)



Kaltwassererwärmung um 50°K (10 - 60°C)

