

Hochtemperatur-Wärmepumpe zur Warmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern



Die Hochtemperatur-Wärmepumpe von Heliotherm erzeugt Vorlauftemperaturen von bis zu 75°C. Mit diesen hohen Temperaturen wird der Legionellenschutz beispielsweise in Mehrfamilienhäusern bei zentralen Trinkwasserspeichern sichergestellt.

Die Forderung des DVGW W551-Arbeitsblattes nach einer Warmwassertemperatur von mind. 60°C für sog. Großanlagen wird erfüllt.

Die Wärmepumpe ist als 10 kW oder 20 kW-Wärmepumpe verfügbar und wird mit den Trinkwasserspeichern entsprechend des Warmwasserbedarfs ausgewählt.

Die hohen Temperaturen erreicht die Wärmepumpe als 2-stufige Wärmepumpe in Verbindung mit einer Heliotherm Heizungswärmepumpe.

Technische Daten bei 20°C Quelltemperatur und 70°C Vorlauftemperatur

Wärmepumpe	Temperaturen (Quelle/Vorlauftemperatur)	Heizleistung	Leistungszahl
HP10S-WT	20°C / 70°C	11,5 kW	2,9
	15°C / 65°C	10,7 kW	3,1
HP20S-WT	20°C / 70°C	27 kW	2,9
	15°C / 65°C	25 kW	3,1

Schematische Darstellung:

