

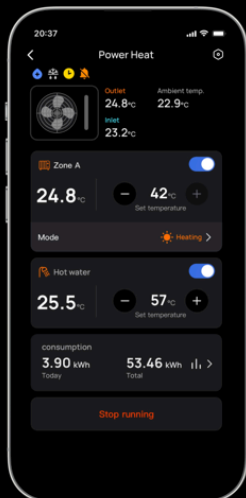


Ecoflow Power Heat 20 kW A7/W35

Vorteile auf den ersten Blick:

- Perfekt abgestimmte Zusammenarbeit mit dem Power Ocean Wechselrichter – für maximale Nutzung der Solarenergie
- Steuerung und Überwachung über die App
- Ständige Weiterentwicklung des EcoFlow-Ökosystems
- Zuverlässige Komponenten im Inneren der Wärmepumpe
- Bewährte Technologie – Monoblock mit Kältekreislauf auf R290
- Drei Betriebsmodi: **normal**, **leise** und **superleise** – ideal für den **nachbarschaftsfreundlichen Einsatz**
- **Remote-Support** durch das EcoFlow-System

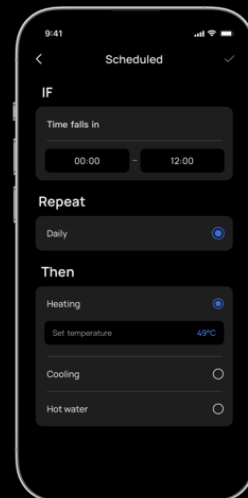
Lernen Sie unsere App kennen: Smarte Wärme und Strom – direkt auf Ihrem Smartphone



Flexible Temperatursteuerung
der Heizkreise



Analyse des Eigenverbrauchs
von Heizenergie und
Energieunabhängigkeit



Geplantes Heizen und Kühlen,
lautloser Betrieb und vieles mehr.

System mit Pufferspeicher und separatem Trinkwasserspeicher

Dieses System besteht aus zwei getrennten Speichern. Einem Pufferspeicher zur Unterstützung des Heizkreis und Einem Trinkwasserspeicher zur hygienischen und effizienten Warmwasserbereitung

Ideal für Haushalte mit höherem Warmwasserbedarf, Nutzer, die maximale Energieeffizienz durch größere Speicherkapazität erreichen möchten, Installationen mit ausreichendem Platzangebot.

Projekt:	Test
Stadt:	Test
Postleitzahl:	Test
Gebäudetyp:	
Zustand des Gebäudes:	new
Wärmelast:	4.05 kW
Anzahl der Bewohner:	
Vorlauftemperatur:	35°C

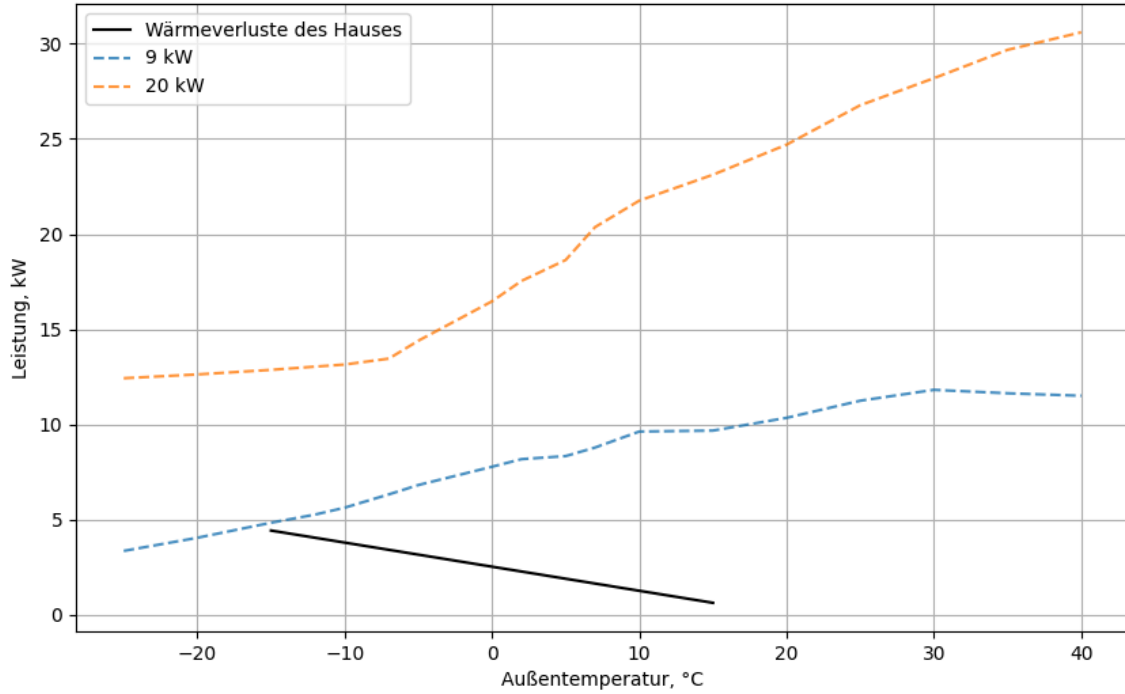
Die Berechnung basiert auf folgenden Annahmen:

- Das Haus wurde nach modernsten Baustandards errichtet und entspricht der Energieeffizienzklasse A (jährlicher Wärmeverlust bis zu 45 kWh/m²).*
- Als Heizsystem ist eine Fußbodenheizung mit einer Vorlauftemperatur von 35 °C vorgesehen.*
- Der Warmwasserverbrauch entspricht durchschnittlichen Nutzergewohnheiten.*

System mit kombiniertem Pufferspeicher und einem Heizkreis ohne Mischer (Der Pufferspeicher und die Brauchwasserbereitung befinden sich in einem Gerät). Geeignet für Anwendungen, bei denen begrenzter Platz für die Installation zur Verfügung steht.

Diagramm der Wärmepumpenübereinstimmung:

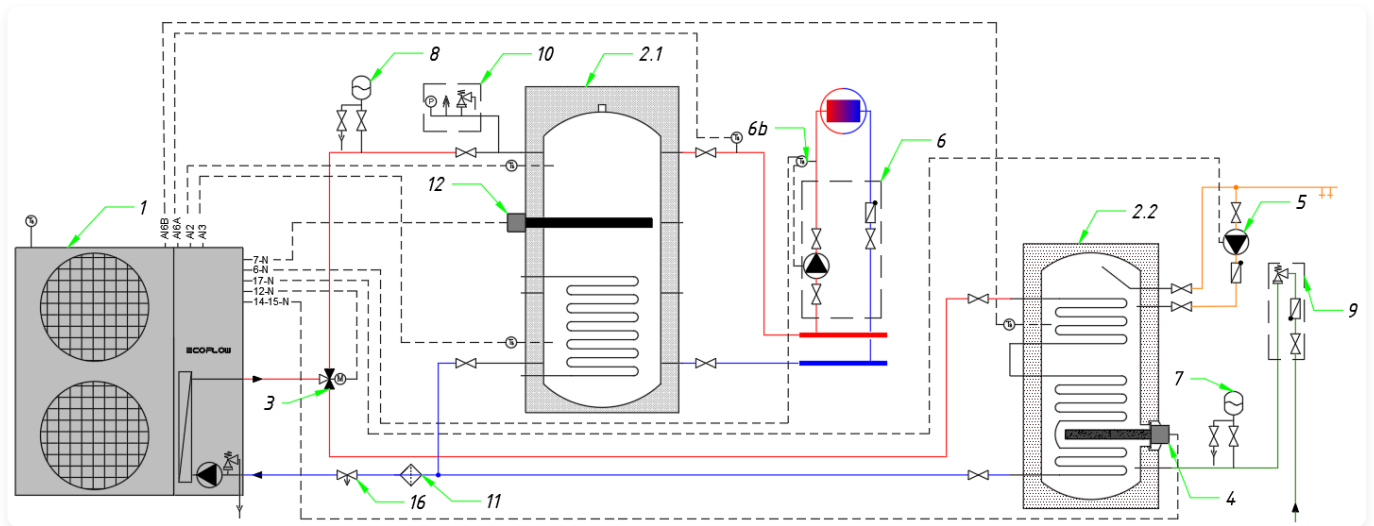
Vergleich der Heizleistung und Last
Last 4.05 kW, bei Vorlauftemperatur 35°C



Vollständige Abdeckung der Wärmeverluste:

Modell 9 kW

Modell 20 kW



Funktionsbeschreibung

Mit dem Pufferspeicher von PR 200 I und Trinkwasserspeicher SO 400 I von TWL-Technologie

Heizungsbetrieb:



Die Wärmepumpe regelt die Vorlauftemperatur je nach eingestellte Solltemperatur und Leistungsbedarf. Einstaltpunkt - 5 K, Auschaltpunkt = Solltemperatur. Bei Bedarf ein Raumtermostateinschluss ist möglich. Umwälzpumpe ist dauerhaft an.

Verbrauchwasserbetrieb:

Wenn Verbrauchwassertemperatur weniger als Solltemperatur - 5 K ist, schaltet die Regelung das Dreiwegeumschaltventil richtung Verbrauchwasser. Wenn Verbrauchwassertemperatur gleich als Verbrauchwassersolltemperatur ist, schaltet die Regelung das Dreiwegeumschaltventil richtung Heizung.



Für die Antilegionellenfunktion ist ein elektrische Heizstab im Verbrauchwasserspeicher notwendig. Die Funktion muss aktiviert werden. Rezirkulationspumpe ist mit dem Timerfunktion aktivierbar.

Warentabelle

Pos	Produkt	Anzahl
1	 <p>EcoFlow Wärmepumpe Ecoflow Power Heat 20 kW A7/6-W35 - Typ: Luft-Wasser - Ausführung: Monoblock - Kältemittel: R290</p> <p>Unterstützt: - Zwei Heizkreise - Heiz- und Kühlbetrieb</p>	1
2.1	 <p>Pufferspeicher TWL-Technologie PR200 - Der Pufferspeicher mit Wärmedämmung klasse B. - Mit zusätzlichem Wärmetauscher für einen alternativen Energiequellenanschluss (z.B. Solarthermie oder Heizkessel)</p>	1
2.2	 <p>Trinkwasserspeicher TWL Typ SO 400 l mit 2 Wärmetauschern - emalierter Trinkwasserspeicher mit Wärmedämmung klasse A. - System mit zwei Wärmetauschern, die seriell (hintereinander) geschaltet sind, zur Steigerung der Effizienz und der Geschwindigkeit der Warmwasserbereitung</p>	1

3		<p>ESBE Motorisiertes Zonenventil ZRS234 DN32</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die ESBE 3-Wege Zonenventile der Serie ZRS230 werden bei Heiz- oder Kühlanwendungen für die Funktion „Umschalten“ eingesetzt. - Die Serie ZRS230 ist in PN16 mit Innengewinden und DN15 bis DN32 verfügbar. - Der Stellantrieb wird durch ein 230V 50/60 Hz 2-Punkt Signal angesteuert. - Er verfügt über eine Federrückstellung. - Stromlos ist der Fließweg AB nach B geöffnet. 	1
4		<p>Warmwasser (Trinkwassererwärmung) Elektrische Heizstab TJ 6/4"</p> <p>Elektrische Heizstab TJ 6/4" TJ 6/4' - 4,5 kW, 400V</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geeignet sowohl für Trinkwasser- als auch für Pufferspeicher. - 1½" Außengewinde, Material: Edelstahl 1.4876. - Mit Thermostat und ST-Begrenzer. - Temperatur regelbar von 30 °C bis 85 °C 	1
4a		<p>Leistungsschutz Siemens SIRIUS 3RT2026-1AP00 nur für 400V</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baugröße S0. - 11 kW/400 V - Steuerspannung: 230 V AC 50/60 Hz - Hilfskontakt: 1 x Öffner/Schließer 	1
5		<p>Trinkwasser-Zirkulationspumpe Brauchwasserumwälzpumpe WILO Star Z NOVA</p> <p>Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Wilo-Star-Z NOVA (Nasläufer-Ausführung) für das Einfamilienhaus. Leistungsaufnahme von 3 - 5 W.</p>	1
5a		<p>Installationsschutz Siemens 5TT5801-6 Betriebsstrom: 20 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installationsschutz mit 0/1-Automatik - Kontakt: 1 x Öffner/Schließer, Betriebsstrom: 20 A, Steuerspannung: 230 V AC 50/60 Hz 	1
6		<p>Pumpenmodul Esbe mit Heizkreis-Zirkulationpumpe Wilo PARA 25/8 GDA211</p>	1
6		<p>Alternativ zur Pos. 6. Pumpenmodul Esbe mit Heizkreis-Zirkulationpumpe Grundfos UPM3 AUTO 25-70 GDA212</p> <p>Pumpenmodul Esbe mit Heizkreis-Zirkulationpumpe Grundfos UPM3 AUTO 25-70 GDA212</p>	1
6a		<p>Installationsschutz Siemens 5TT5801-6 Betriebsstrom: 20 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installationsschutz mit 0/1-Automatik - Kontakt: 1 x Öffner/Schließer, Betriebsstrom: 20 A, Steuerspannung: 230 V AC 50/60 Hz 	1

6b		<p>Schutztemperaturregler STB-FB für Fußbodenheizung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Schutz des Fußbodenkreises vor Überhitzung. - Schaltet die Pumpe ab, wenn die eingestellte Temperatur im Heizkreis überschritten wird. 	1
7		<p>Reflex DE 50 Membran-Druckausdehnungsgefäß</p>	1
8		<p>Reflex N 35 Membran-Druckausdehnungsgefäß</p>	1
9		<p>SYR SYRobloc-Sicherheitsgruppe 24, DN 20, G 3/4", 6 bar, Gewinde</p>	1
10		<p>Afriso Kesselsicherheitsgruppe f. Heizungsanlagen bis 50 kW inkl. Isolierung 3 bar</p>	1
11		<p>Schmutzfänger 1 1/4"</p>	-
12		<p>Warmwasser (Trinkwassererwärmung) Elektrische Heizstab TJ 6/4"</p> <p>Elektrische Heizstab TJ 6/4" TJ 6/4' - 4,5 kW, 400V</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geeignet sowohl für Trinkwasser- als auch für Pufferspeicher. - 1½" Außengewinde, Material: Edelstahl 1.4876. - Mit Thermostat und ST-Begrenzer. - Temperatur regelbar von 30 °C bis 85 °C 	1
12a		<p>Leistungsschutz Siemens SIRIUS 3RT2026-1AP00 nur für 400V</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baugröße S0. - 11 kW/400 V - Steuerspannung: 230 V AC 50/60 Hz - Hilfskontakt: 1 x Öffner/Schließer 	1

13		<p>Freistromventile DN 3/4 Caleffi Wärmepumpen Froschschutz Ventil</p>	-
14		<p>Kugelhähne und Ventile Kugelhähne und Ventile</p>	-

Neu berechnen

PDF generieren