



Power-to-Heat (ESH 3)

Überschüssige Energie als Wärme speichern.

Power-to-Heat sorgt dafür, dass selbsterzeugter Strom deutlich mehr genutzt wird. Mit der Elektro-Station ESH 3 kann nicht gebrauchter Photovoltaikstrom als Wärme im bestehenden Puffer- oder Trinkwarmwasserspeicher gespeichert werden. Zudem kann, bei genügend Stromüberschuss, eine Wärmepumpe aktiviert werden. Die integrierte Regelung moduliert einen kompakten Heizstab stufenlos von 0 bis 3 kW und wandelt den Strom passend in Wärme um. Durch die Regulierung der integrierten Heizwasserpumpe wird diese optimal im Speicher geschichtet. So entsteht sofort nutzbare Wärme auch bei geringer Solarstrahlung. Zudem ist die Zuschaltung von externen Verbrauchern, wie einer Wärmepumpe, möglich. ESH 3 bietet die Möglichkeit der Nachheizfunktion, um z. B. einen Kessel im Sommer komplett auszuschalten. Außerdem verfügt sie über eine Leistungsbegrenzungskontrolle für Wechselrichter, um die 70 %-Regelung zu umgehen, sowie Kommunikations- und Smart Grid-Funktionen. Power-to-Heat lässt sich an neuen und bestehenden Anlagen einfach installieren und ist mit jedem Speicher kompatibel.

Elektrische Energie besser nutzen. Die neue Power-to-Heat-Station von BRÖTJE.



Vorteile auf einen Blick

- Speicherung überschüssiger Energie als Wärme
- Deutlich höhere Eigennutzung des selbsterzeugten Stroms
- Stufenlose Leistungsmodulation von 0 bis 3 kW
- Optimale Speicherbeladung für sofort nutzbare Wärme
- Unabhängig von bestehenden Anlagenkomponenten
- Berücksichtigung des Verbrauchs in der 70 %-Regelung des Wechselrichters
- Für Nachrüstung und Neuanlage geeignet

ESH 3

Nennleistung (kW)	0 bis 3 stufenlos
Durchfluss (l/h)	2 bis 300
Druckverlust bei max. Durchfluss (bar)	0,6
Max. Betriebsdruck (bar)	3
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)	602 x 400 x 237
Gewicht (kg)	14