

**maximale Vorkonfektionierung  
maximale Planungs-, Montage-  
und Kalkulationssicherheit**

Im res-EnergieManager werden alle hydraulischen Komponenten unserer Gebäude- Energiesysteme zusammengeführt. Als Verknüpfungsmatrix zwischen den verschiedenen Wärmeerzeugern und -verbrauchern der Anlagen garantiert er ein effizientes Puffermanagement bei der Beladung und Entladung des Puffers. Exakt dosierter Durchfluss vermeidet Verwirbelungen. Der res-EnergieManager sorgt für eine maximale Nutzung des Puffervolumen.



## res-EnergieManager Eigenschaften auf einen Blick

- ▶ **beinhaltet sämtliche Anlagenhydraulik** bzgl. Pumpen, Mischer, Ventile, Plattenwärmetauscher, ...
- ▶ das Frischwassermodul ist optional integriert, wenn es nicht direkt am Puffer montiert werden kann. Wärmeenergie dient zur Warmwasserbereitung und Heizung
- ▶ besteht aus Stahlblech und ist **innen diffusionsdicht gedämmt**. Die einzelne Dämmung von Rohren, Pumpen und Armaturen ist somit nicht notwendig, diese sind **im Wartungsfall immer sofort zugänglich**.
- ▶ steht direkt vor dem Puffer. Je nach Größe neben oder über der Wärmepumpe. Kurze Wege – einfache, vorkonfektionierte Verrohrung – minimierte Montagearbeit – minimierte Fehlerquelle
- ▶ Serienmäßig für **res-FunPak 3, 4 & 5** lieferbar
- ▶ individuelle Konfiguration ist ebenfalls möglich

\* **res-FunPaks** sind Energie- und Klimasysteme für Gebäude mit breitem Einsatzspektrum: zur Heizungsunterstützung für Bestandsanlagen, für das Passiv- & Niedrigenergiehaus, für Neubau und Sanierung, als Poolheizung und als Komplettsystem das heizt, kühlt und Warmwasser bereitet und dabei mehr elektrische Energie erzeugen kann, als es selbst verbraucht – emissionsfrei und ohne Verbrennen nachwachsender oder fossiler Rohstoffe. **res-Systeme** schonen Ressourcen, Umwelt und Klima – und machen unabhängig von steigenden Rohstoffpreisen.

Mehr Infos: [www.res-energie.eu](http://www.res-energie.eu)



**maximale Vorkonfektionierung  
maximale Planungs-, Montage-  
und Kalkulationssicherheit**



Innenansichten:  
res-EnergieManager für  
unterschiedliche Systeme



## Optimales Energiemanagement

Die konsequente Entladung des Puffers durch Heizkreise, Warmwassererzeugung oder sonstige Verbraucher ist für eine erfolgreiche Pufferbewirtschaftung äußerst wichtig:

der Puffer bleibt oben warm und wird unten möglichst weit abgekühlt.

Im res-EnergieManager werden zu diesem Zweck sämtliche Pumpen der Verbraucher und der Erzeuger auf Spreizung drehzahlregelt. So wird weder zu viel, noch zu wenig Durchfluss aus dem Speicher entnommen bzw. zugeführt. Bei dem so optimierten Durchfluss werden immer Verwirbelungen vermieden und somit Wärmeverluste minimiert!

Der res-Energiemanager sorgt dafür, dass immer nur tatsächliche Wärmeüberschüsse in den Puffer gelangen und hält dadurch die Strömungen darin gering. Um die Wärmeenergie bei einer Wärmeanforderung schnellstmöglich zum Ziel (Verbraucher) zu transportieren wird der Puffer zunächst umgangen. Erst wenn der Verbraucher gesättigt ist, gelangt die überschüssige Wärme in den Puffer.

Gleichzeitig dient der Energiemanager als hydraulische Weiche.

res – regenerative energietechnik  
und –systeme GmbH

Wolfertsbronn 5

D-91550 Dinkelsbühl

Fon +49 9851 89900-0

Fax +49 9851 89900-22

info.de@res-energie.eu

www.res-energie.eu

**Das Puffervolumen steht nur 1 x zur Verfügung!  
Der res-EnergieManager bewirtschaftet es sorgsam  
um daraus den maximalen Nutzen zu ziehen und den  
Energieverbrauch zu senken.**