

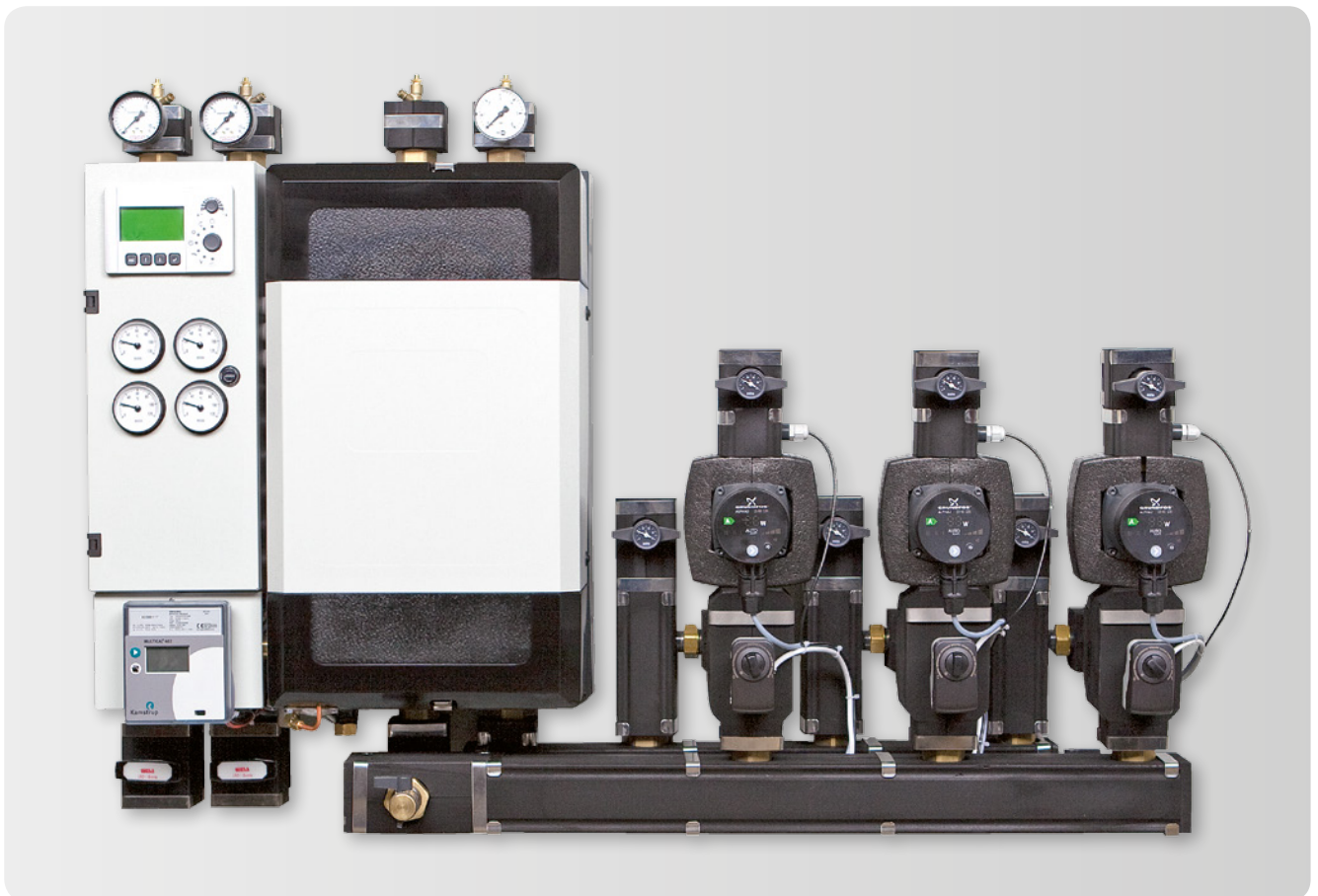
# ÜBERGABESTATIONEN

FÜR DIE WÄRMEVERTEILUNG IN WÄRMENETZEN UND GEBÄUDEN

NAH- UND FERNWÄRMESTATION

pewoV-max

**PEWO**<sup>®</sup>  
FORTSCHRITT MIT ENERGIE



PEWO PRODUKTLINIEN Fernwärmestationen pewoCAD · Heizungs- und Kälteverteiler pewoSplit · Hausstationen pewoCompact und pewoV-max · Wohnungsstationen pewoTherm · Trinkwassererwärmer pewoAqua · Versorgungsregister pewoVario · Speicher pewoCollect · Leit- und Kommunikationstechnik pewoControl · Monitoring pewoLive

## **Inhalt**

### **4 V-MAX BASISMODUL**

Modulare Übergabestationen bis 150 kW

### **6 PAKET 1**

pewoV-max V 15–V 50, Übergabestation

### **8 PAKET 2**

pewoV-max V 15–V 50, Übergabestation, 1 Heizkreis ungemischt

### **10 PAKET 3**

pewoV-max V 15–V 50, Übergabestation, 1 Heizkreis ungemischt,  
1 Speicherladekreis

### **12 PAKET 4**

pewoV-max V 15–V 50, Übergabestation, 1 Heizkreis gemischt,  
1 Heizkreis ungemischt, 1 Speicherladekreis



### **14 WEITERE V-MAX VARIANTEN**

### **15 TECHNISCHE DATEN**

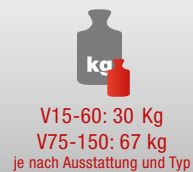
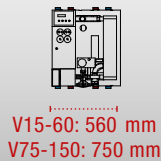
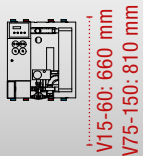
### **16 OPTIONEN**

### **19 LEISTUNGSDATEN**

### **22 V-MAX ADD**

Für die Erweiterung der bestehenden Heizungsanlage  
um einen zweiten Wärmeerzeuger





**Maximale Wärmedämmung durch PST – PEWO SandwichTechnologie** patentierte Wärmedämmung, Komponentenfixierung und Wandhalterung wie aus einem Guss.

Mischerheizkreismodul\*  
\*Die verschiedenen geregelten und ungeregelten Module sind wahlweise oben und unten anschließbar.

**Mit 30 kg\* – das Leichtgewicht in Ihrer Klasse!**

\*pewoV-max V15 Basismodul

**verschiedene Regelung**



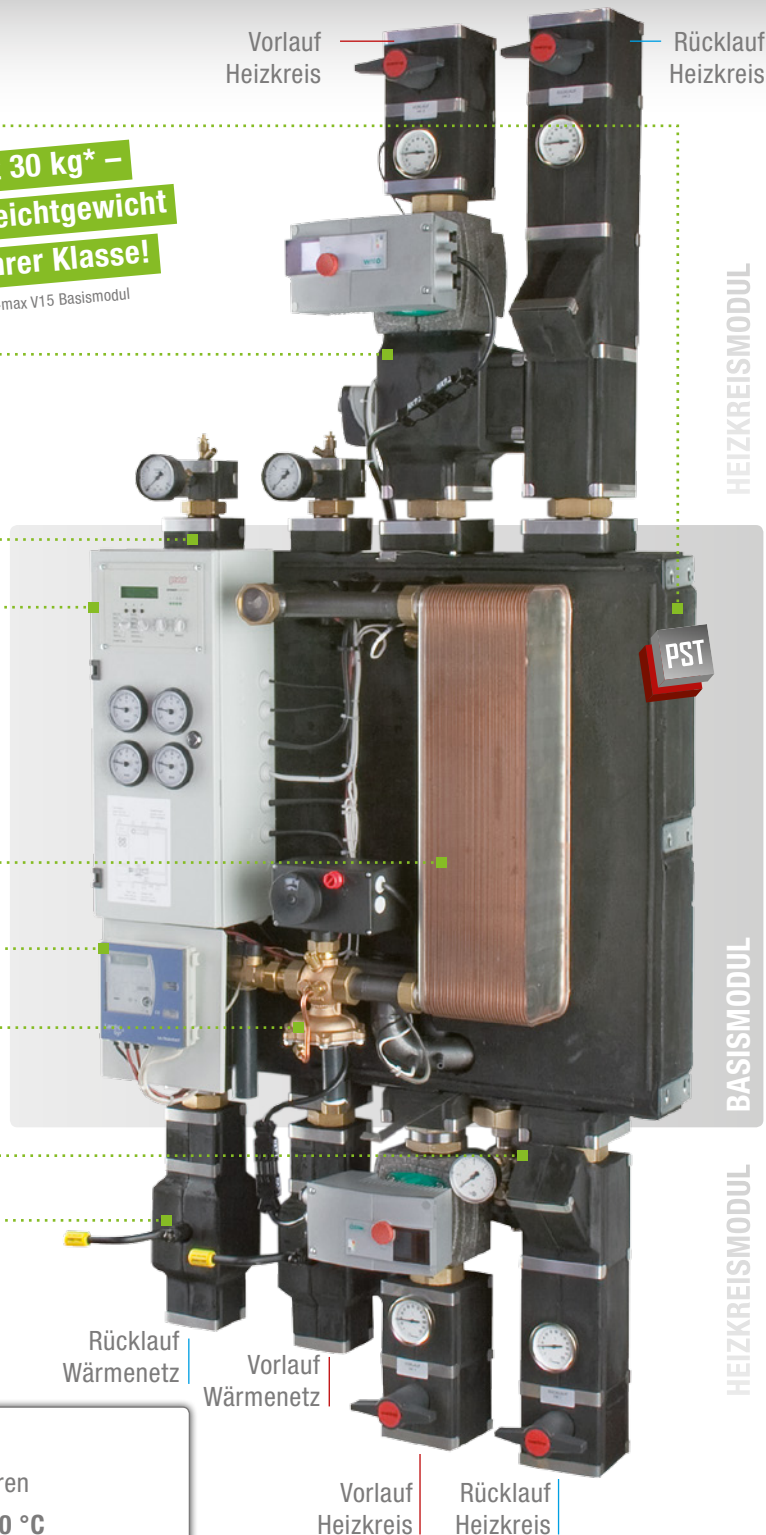
Plattenwärmeübertrager

Wärmezähler

Differenzdruckregler,  
Volumenstromregler,  
Durchgangsventil

Direktheizkreismodul\*

Anschluss ans Wärmenetz  
wahlweise oben oder unten  
Primärseite bis bis Nenndruck PN25



**STARKE HITZE LÄSST SIE KALT**

Polyurethan-Hartschaum (PUR) für den besonderen Einsatz in Fernwärmenetzen. **Hält dauerhaft 130 °C**

## ■ **pewoV-max V Basismodul** Modulare Übergabestationen mit Pewo Sandwich Technologie. Übergabeleistung bis 150 kW

Die Übergabestation pewoV-max V ist das Bindeglied zwischen der Fern- oder Nahwärmeleitung und der Hausanlage. Wird die Heizungsanlage von Gas- bzw. Heizölbetrieb auf Wärmenetzversorgung umgestellt, ersetzt die pewoV-max im Prinzip den Gas- bzw. Heizölkessel.

Die Hausanlage ist mittels eines Plattenwärmeübertragers vom Wärmenetz getrennt. Ein Heizkreisverteiler ist serienmäßig integriert. Alle Anschlüsse befinden sich sowohl oben als auch unten. Passende Module wie Heizkreise oder Trinkwassererwärmung lassen sich einfach an die pewoV-max ankoppeln. Die vorhandene Heizungsanlage kann ebenfalls angeschlossen werden.



### PST – PEWO SANDWICH TECHNOLOGIE

**Der Meilenstein in der Entwicklung einer neuen Anlagengeneration.**

#### Maximale Wärmedämmung

Rohrleitungen und Komponenten sind dreidimensional in einem korrosionsbeständigem Sandwichgehäuse aus geschlossenzelligem PUR-Schaum untergebracht.

#### Kompakte Bauweise

Bei diesem vollkommen neuen Konstruktionsprinzip ersetzt das Sandwichgehäuse den herkömmlichen Trägerrahmen. Wärmedämmung, Komponentenfixierung und Wandhalterung verschmelzen zu einer Einheit. Die Anlagen sind äußerst kompakt und leicht. Sie sind mechanisch stabil, stapelbar und bestechen durch einfaches Handling. PST bietet höchste Servicefreundlichkeit. Alle Komponenten sind nach Abnahme des vorderen Gehäuseteils frei zugänglich.

Abbildung links:  
pewoV-max V mit  
zwei Heizkreisen





## KOMFORT/SICHERHEIT

- Vielzahl von Anschlussvarianten
- Heizkreisverteiler serienmäßig integriert
- exakte Verbrauchserfassung durch integrierten Wärmehzähler (optional)
- individuelle Außentemperatur- und/oder raumtemperaturabhängige Regelung
- Anschlussmöglichkeiten für Heizkreise und Warmwasserbereitung an den Regler
- Bedienfeld in der Vorderseite des Gehäuses
- anschlussfertig
- schnelle Montage
- Service/Wartung: alle Komponenten sind von vorn erreichbar
- lieferbar mit Wandmontageset oder auf Standrahmen

## ■ Serienausstattung

### Heizwasser primär

- Anschlüsse oben und unten
- Schmutzfilter
- Durchflussregler mit elektrischem Stellantrieb (ohne Notstellfunktion)
- Passstück für Wärmehzähler 110 mm DN15 (3/4" AG)  
Vorlauffühler Wärmehzähler Muffe M10 x 1 IG
- 2 Thermometer

### Heizung sekundär

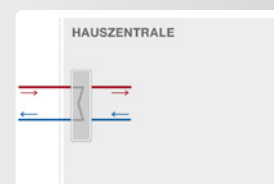
- Anschlüsse oben und unten
- Edelstahlplattenwärmeübertrager
- Vorlauftemperaturfühler
- Sicherheitsventil 3 bar
- Schmutzfilter
- 2 Thermometer

### Regelung

- Schaltschrank IP54 mit 10 % Platzreserve
- DDC-Regler PEWO PCR06 (kann 2 zusätzliche Direktheizkreise regeln)
- Außentemperaturfühler (Montage bauseits)

**Die Anlage ist vollständig in einem Sandwichrahmen wärmegeämmt.**

## BASISMODUL



- ✓ Übergabe indirekt

### Einsatz

- ✓ Gewerbeeinheiten
- ✓ Einfamilienhaus
- ✓ Zweifamilienhaus
- ✓ Reihenhäuser
- ✓ Mehrfamilienhaus
- ✓ Gewerbeobjekt
- ✓ Große Gebäude

### Typen

- pewoV-max V 15  
Code PV0011
- pewoV-max V 30  
Code PV0012
- pewoV-max V 50  
Code PV0013
- pewoV-max V 60  
Code PV0014
- pewoV-max V 75  
Code PV0015
- pewoV-max V 100  
Code PV0016
- pewoV-max V 125  
Code PV0017
- pewoV-max V 150  
Code PV0018

Abbildung: pewoV-max V Design

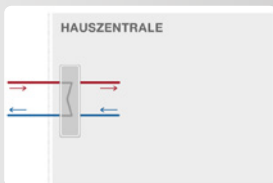


## ■ Paket 1

### pewoV-max V15–V50, Übergabestation

#### Paket 1

##### Schema



##### Anschlussprinzip

✓ Heizung indirekt

##### Typen

pewoV-max V15

15 kW, Code PV0100

pewoV-max V30

30 kW, Code PV0104

pewoV-max V50

50 kW, Code PV0108

Übergabeleistung  
bei primär 90/52°C,  
sekundär 70/50°C



##### Basismodul

- PST – PEWO Sandwich Technologie
- Wärmedämmhaube in schwarz mit pulverbeschichteter Stahlblechfront in lichtgrau
- Wandmontage-Set mit Leisten und Schrauben

**Primärseite** (120 °C, PN 16, DN 25)

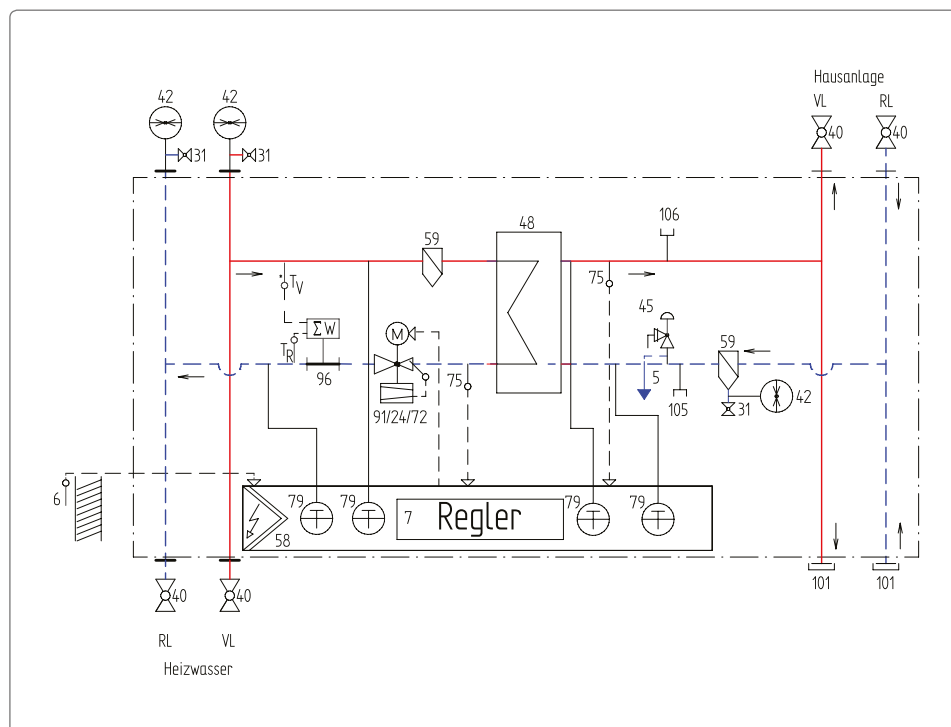
- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmeisoliert (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- Schmutzfänger
- Kombi-Armatur aus Volumenstromregler und Differenzdruckregler mit elektrischem Stellantrieb (3-Punkt, 230 V)
- Thermometer in Vor- und Rücklauf
- 2 Manometer in Vor- und Rücklauf (16 bar)
- Passtück für Wärmezähler (110 mm, 3/4" Außengewinde)
- Muffe für Wärmezähler im Vorlauf (M10x1 Innengewinde)

**Hauszentrale** (110 °C, PN 10, DN 25)

- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmeisoliert (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- Plattenwärmeübertrager, Edelstahl
- Schmutzfänger
- Membran-Sicherheitsventil (3 bar, Heizung bauteilgeprüft)
- Thermometer in Vor- und Rücklauf
- Entleerung
- Manometer (6 bar)

**Regelung**

- Schaltschrank aus pulverbeschichtetem Stahlblech in lichtgrau mit 10 % Platzreserve
- witterungsgeführter, elektronischer Regler für Übergabestation (1 Heizkreis ungemischt, 1 Heizkreis gemischt, 1 Speicherladekreis)
- Außentemperaturfühler beigelegt (PT 1000, Montage bauseits)



Das RI-Fließbild zeigt die Bestandteile von Paket 1.

- 5 Anschluss Druckhaltung
- 6 Außentemperaturfühler
- 7 DDC-Regler
- 24 Durchgangsventil
- 45 Membransicherheitsventil
- 48 Wärmeübertrager
- 58 Schaltschrank
- 59 Schmutzfänger
- 72 Stellantrieb
- 75 Temperaturfühler
- 79 Thermometer
- 91 Volumenstromregler
- 96 Wärmezähler
- 105 Fühlerhülse
- 106 STW-Hülse

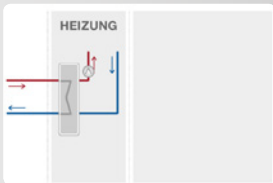
\* Wärmezähler-Vorlauf-fühlermuffe M10 x 1 für Kamstrup, Siemens, ABB

## ■ Paket 2

pewoV-max V15–V50, Übergabestation, 1 Heizkreis ungemischt

### Paket 2

#### Schema



#### Anschlussprinzip

✓ Heizung indirekt

#### Typen

pewoV-max V15

15 kW, Code PV0101

pewoV-max V30

30 kW, Code PV0105

pewoV-max V50

50 kW, Code PV0109

Übergabeleistung  
bei primär 90/52°C,  
sekundär 70/50°C



#### Basismodul

- PST – PEWO Sandwich Technologie
- Wärmedämmhaube in schwarz mit pulverbeschichteter Stahlblechfront in lichtgrau
- Wandmontage-Set mit Leisten und Schrauben

#### Primärseite (120 °C, PN 16, DN 25)

- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeklämt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- Schmutzfänger
- Kombi-Armatur aus Volumenstromregler und Differenzdruckregler mit elektrischem Stellantrieb (3-Punkt, 230 V)
- Thermometer in Vor- und Rücklauf
- 2 Manometer in Vor- und Rücklauf (16 bar)
- Passtück für Wärmezähler (110 mm, 3/4" Außengewinde)
- Muffe für Wärmezähler im Vorlauf (M10 x 1 Innengewinde)



### Hauszentrale (110 °C, PN 10, DN 25)

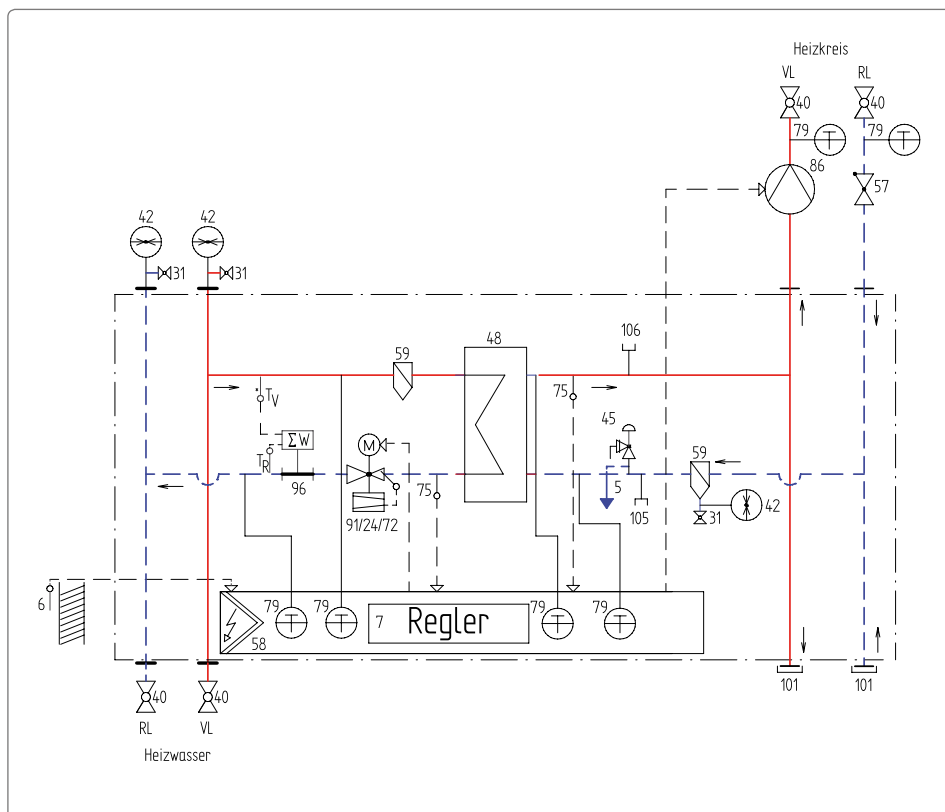
- Plattenwärmeübertrager, Edelstahl
- Schmutzfänger
- Membran-Sicherheitsventil (3 bar, Heizung bauteilgeprüft)
- Thermometer in Vor- und Rücklauf
- Entleerung
- Manometer (6 bar)

### Heizkreis

- 1 ungemischter Heizkreis für Raumheizung, Speicherladung für Trinkwassererwärmung oder Pufferspeicherladung
- 1 Hocheffizienzpumpe
- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeklämt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- Volumenstrom bei Typ V15: 1,2 m<sup>3</sup>/h
- Volumenstrom bei Typ V30, V50: 2,3 m<sup>3</sup>/h

### Regelung

- Schaltschrank aus pulverbeschichteten Stahlblech in lichtgrau mit 10 % Platzreserve
- witterungsgeführter, elektronischer Regler für Übergabestation (1 Heizkreis ungemischt, 1 Heizkreis gemischt, 1 Speicherladekreis)
- Außentemperaturfühler beigelegt (PT 1000, Montage bauseits)



Das RI-Fließbild zeigt die Bestandteile von Paket 2.

- 5 Anschluss Druckhaltung
- 6 Außentemperaturfühler
- 7 DDC-Regler
- 24 Durchgangsventil
- 31 Füll- und Entleerungshahn
- 40 Kugelhahn
- 42 Manometer
- 45 Membransicherheitsventil
- 48 Wärmeübertrager
- 58 Schaltschrank
- 59 Schmutzfänger
- 72 Stellantrieb
- 75 Temperaturfühler
- 79 Thermometer
- 86 Umwälzpumpe
- 91 Volumenstromregler
- 96 Wärmezähler
- 101 Blindkappe
- 105 Fühlerhülse
- 106 STW-Hülse

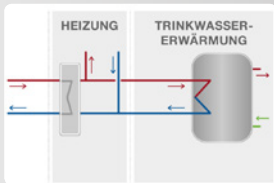
\* Wärmezähler-Vorlauf-fühlermuffe M10 x 1 für Kamstrup, Siemens, ABB

## ■ Paket 3

**pewoV-max V15-V50, Übergabestation, 1 Heizkreis ungemischt,  
1 Speicherladekreis**

### Paket 3

#### Schema



#### Anschlussprinzip

- ✓ Heizung indirekt
- ✓ Warmwasser indirekt

#### Typen

pewoV-max V15  
15 kW, Code PV0102  
pewoV-max V30  
30 kW, Code PV0106  
pewoV-max V50  
50 kW, Code PV0110

Übergabeleistung  
bei primär 90/52°C,  
sekundär 70/50°C



#### Basismodul

- PST – PEWO Sandwich Technologie
- Wärmedämmhaube in schwarz mit pulverbeschichteter Stahlblechfront in lichtgrau
- Wandmontage-Set mit Leisten und Schrauben

#### Primärseite (120 °C, PN 16, DN 25)

- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeklärt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- Schmutzfänger
- Kombi-Armatur aus Volumenstromregler und Differenzdruckregler mit elektrischem Stellantrieb (3-Punkt, 230 V)

- Thermometer in Vor- und Rücklauf
- 2 Manometer in Vor- und Rücklauf (16 bar)
- Passtück für Wärmezähler (110 mm, 3/4" Außengewinde)
- Muffe für Wärmezähler im Vorlauf (M10 x 1 Innengewinde)

#### Hauszentrale (110 °C, PN 10, DN 25)

- Plattenwärmeübertrager, Edelstahl
- Schmutzfänger
- Membran-Sicherheitsventil (3 bar, Heizung bauteilgeprüft)
- Thermometer in Vor- und Rücklauf
- Entleerung
- Manometer (6 bar)

#### Heizkreis

- 1 ungemischter Heizkreis für Raumheizung (Radiatoren oder Fußbodenheizung)
- 1 Hocheffizienzpumpe
- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeämmt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)

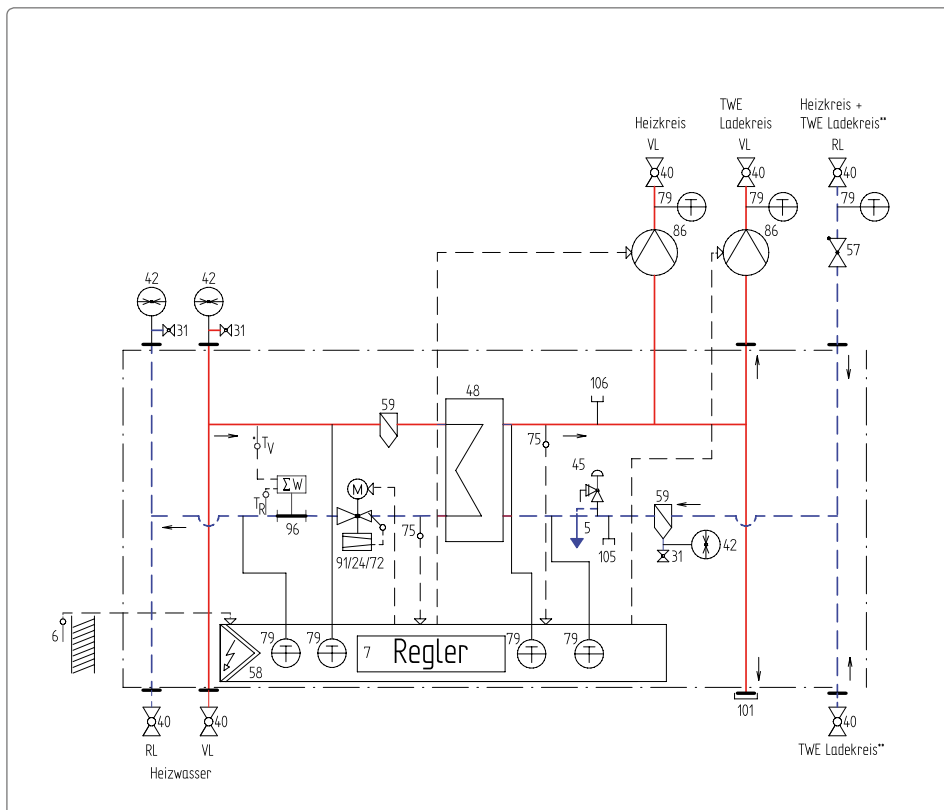
- Volumenstrom bei Typ V15: 1,2 m<sup>3</sup>/h
- Volumenstrom bei Typ V30, V50: 2,3 m<sup>3</sup>/h

#### Trinkwassererwärmung

- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeämmt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- 1 ungemischter Heizkreis für Speicherladung
- 1 Umwälzpumpe 3-stufig
- Volumenstrom bei Typ V15: 1,2 m<sup>3</sup>/h
- Volumenstrom bei Typ V30, V50: 2,3 m<sup>3</sup>/h

#### Regelung

- Schaltschrank aus pulverbeschichteten Stahlblech in lichtgrau mit 10 % Platzreserve
- witterungsgeführter, elektronischer Regler für Übergabestation (1 Heizkreis ungemischt, 1 Heizkreis gemischt, 1 Speicherladekreis)
- Außentemperaturfühler beigelegt (PT 1000, Montage bauseits)



Das RI-Fließbild zeigt die Bestandteile von Paket 3.

- 5 Anschluss Druckhaltung
- 6 Außentemperaturfühler
- 7 DDC-Regler
- 24 Durchgangsventil
- 31 Füll- und Entleerungshahn
- 40 Kugelhahn
- 42 Manometer
- 45 Membransicherheitsventil
- 48 Wärmeübertrager
- 58 Schaltschrank
- 59 Schmutzfänger
- 72 Stellantrieb
- 75 Temperaturfühler
- 79 Thermometer
- 86 Umwälzpumpe
- 91 Volumenstromregler
- 96 Wärmezähler
- 105 Fühlerhülse
- 106 STW-Hülse

\* Wärmezähler-Vorlauf-fühlermuffe M10 x 1 für Kamstrup, Siemens, ABB

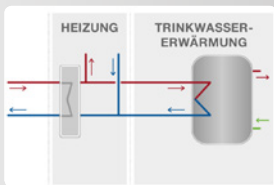
\*\* Wahlmöglichkeit der Rücklaufanbindung an den Trinkwasserladekreis

## ■ Paket 4

**pewoV-max V15-V50, Übergabestation, 1 Heizkreis gemischt,  
1 Heizkreis ungemischt, 1 Speicherladekreis**

### Paket 4

#### Schema



#### Anschlussprinzip

- ✓ Heizung indirekt
- ✓ Warmwasser indirekt

#### Typen

pewoV-max V15  
15 kW, Code PV0103  
pewoV-max V30  
30 kW, Code PV0107  
pewoV-max V50  
50 kW, Code PV0111

Übergabeleistung  
bei primär 90/52°C,  
sekundär 70/50°C

#### Basismodul

- PST – PEWO Sandwich Technologie
- Wärmedämmhaube in schwarz mit pulverbeschichteter Stahlblechfront in lichtgrau
- Wandmontage-Set mit Leisten und Schrauben

#### Primärseite (120 °C, PN 16, DN 25)

- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeädämmt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- Schmutzfänger
- Kombi-Armatur aus Volumenstromregler und Differenzdruckregler mit elektrischem Stellantrieb (3-Punkt, 230 V)



- Thermometer sowie zwei Manometer (16 bar) in Vor- und Rücklauf
- Passtück für Wärmezähler (110 mm, 3/4" Außengewinde)
- Muffe für Wärmezähler im Vorlauf (M10x1 Innengewinde)

#### Hauszentrale (110 °C, PN 10, DN 25)

- Plattenwärmeübertrager, Edelstahl
- Schmutzfänger
- Membran-Sicherheitsventil (3 bar, Heizung bauteilgeprüft)
- Thermometer in Vor- und Rücklauf
- Entleerung
- Manometer (6 bar)

### Heizkreis 1

- 1 gemischter Heizkreis für Fußbodenheizung
- 1 Hocheffizienzpumpe
- Mischventil mit Stellantrieb (230 V, 3-Punkt)
- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeklämt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- Volumenstrom bei Typ V15: 1,2 m<sup>3</sup>/h
- Volumenstrom bei Typ V30, V50: 2,3 m<sup>3</sup>/h

### Heizkreis 2

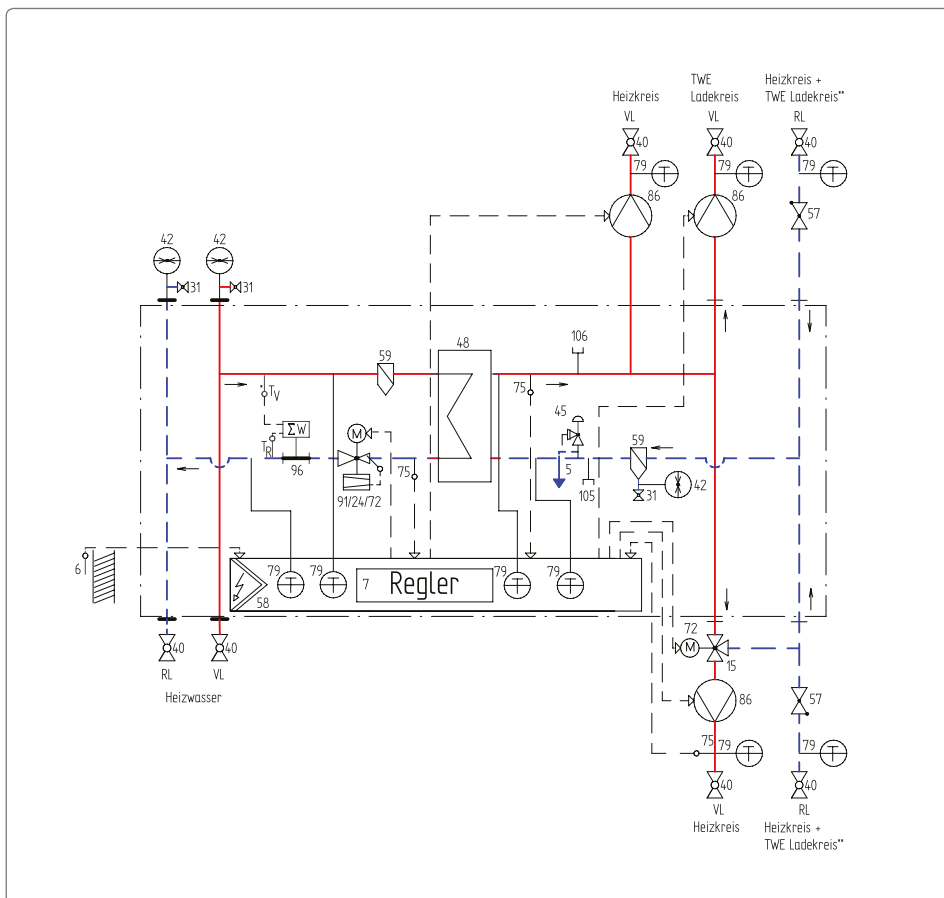
- 1 ungemischter Heizkreis für Radiatoren
- 1 Hocheffizienzpumpe
- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeklämt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- Volumenstrom bei Typ V15: 1,2 m<sup>3</sup>/h
- Volumenstrom bei Typ V30, V50: 2,3 m<sup>3</sup>/h

### Trinkwassererwärmung

- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeklämt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- 1 ungemischter Heizkreis für Speicherladung
- 1 Umwälzpumpe 3-stufig
- Volumenstrom bei Typ V15: 1,2 m<sup>3</sup>/h
- Volumenstrom bei Typ V30, V50: 2,3 m<sup>3</sup>/h

### Regelung

- Schaltschrank aus pulverbeschichteten Stahlblech in lichtgrau mit 10 % Platzreserve
- witterungsgeführter, elektronischer Regler für Übergabestation (1 Heizkreis ungemischt, 1 Heizkreis gemischt, 1 Speicherladekreis)
- Außentemperaturfühler beigelegt (PT 1000, Montage bauseits)



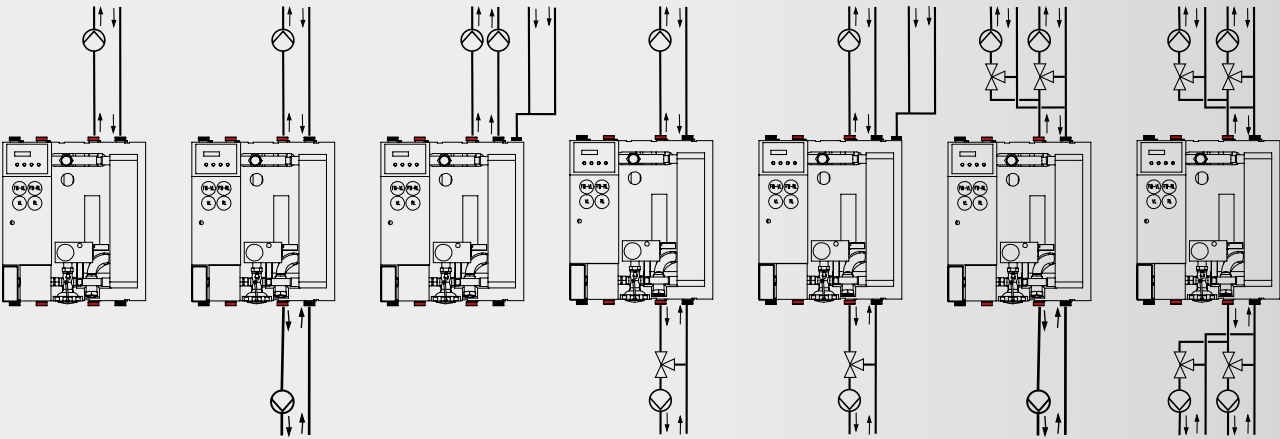
Das RI-Fließbild zeigt die Bestandteile von Paket 4.

- 5 Anschluss Druckhaltung
- 6 Außentemperaturfühler
- 7 DDC-Regler
- 15 Dreiwegeventil
- 24 Durchgangsventil
- 31 Füll- und Entleerungshahn
- 40 Kugelhahn
- 42 Manometer
- 45 Membransicherheitsventil
- 48 Wärmeübertrager
- 58 Schaltschrank
- 59 Schmutzfänger
- 72 Stellantrieb
- 75 Temperaturfühler
- 79 Thermometer
- 86 Umwälzpumpe
- 91 Volumenstromregler
- 96 Wärmezähler
- 105 Fühlerhülse
- 106 STW-Hülse

\* Wärmezähler-Vorlauf-fühlermuffe M10 x 1 für Kamstrup, Siemens, ABB

\*\* Wahlmöglichkeit der Rücklaufanbindung an den Trinkwasserladekreis





## ■ Weitere V-max-Varianten für Heizung und Trinkwassererwärmung

Die Hausanschluss-Station pewoV-max V lässt sich durch den Einsatz von Heizkreismodulen erweitern. Für nahezu jeden beliebigen Anwendungsfall stehen optimale Heizkreismodule für Heizung und Trinkwassererwärmung zur Verfügung.

### VARIATION MAXIMAL

Die V-max lässt sich in zahlreichen Varianten kombinieren. Lösungen für verschiedene Vorlauftemperaturen können bequem konfiguriert werden. Der Parallelbetrieb mehrerer Heizkreise für Heizkörper, Fußboden- oder Wandheizung sowie Trinkwassererwärmung kann einfach realisiert werden.

#### Zukunft – Die Anlage wächst mit

Müheless lassen sich Heizkreise nachrüsten und die skalierbare Anlage somit problemlos an veränderte Anforderungen anpassen. Ist beispielsweise die Heizungsanlage aufgrund der Erweiterung des Gebäudes auszubauen, stellt ein weiteres Heizkreismodul oder der Austausch eines bereits installierten Moduls die zusätzlich benötigte Kapazität zur Verfügung. Die maximal mögliche Übertragungsleistung wird durch die Übertragungsleistung der Basisstation begrenzt.





## Optionen

### pewoV-max V15-V50

Optionen pewoV-max V15-V50	
Befestigung	
PV2201	Standmontagerahmen, pulverbeschichtet
PV2202	Standmontagerahmen, verzinkt
PV2203	Standmontagerahmen, verzinkt und pulverbeschichtet
Regelung/Steuerung	
RTR013	Raumtemperaturregler für PCR 06 mit Sollwertversteller und Schalter
DDC001	DDC-Regler SAMSON 5576 mit RS232 2 Heizkreise und 1 TWE
DDC002	DDC-Regler SAMSON 5576 mit RS232 und M-BUS 2 Heizkreise und 1 TWE
DDC003	DDC-Regler SAMSON 5579 mit RS232 2 Heizkreise und 1 TWE
DDC004	DDC-Regler SAMSON 5579 mit RS232 und M-BUS 2 Heizkreise und 1 TWE
DDC105	Überspannungsschutz für DDC-Regler pewoV-max Einspeisung 230 VAC ohne BUS
DDC416	DDC-Regler MR08 3.XX mit M-BUS und PEWO-Datenbus, 4 Heizkreise und 1 TWE
DDC100	DDC-Regler SIEMENS RVD145, 1 Heizkreis, 1 TWE
DDC102	DDC-Regler SIEMENS RVD235 mit M-BUS 1 Heizkreis und 1 TWE
DDC103	DDC-Regler SIEMENS RVD245 mit M-BUS 2 Heizkreise und 1 TWE
DDC201	DDC-Regler RICCIUS+SOHN RU94-1F-110 1 Heizkreis und 1 TWE
DDC203	DDC-Regler RICCIUS+SOHN RU98-1F-110 1 Heizkreis und 1 TWE
DDC204	DDC-Regler RICCIUS+SOHN RU98-1F-120, 2 Heizkreise und 1 TWE
Sicherheit	
PV3005	Sicherheitstemperaturwächter sekundär mit Sicherheitsfunktion nach DIN 4747-1
PV3006	Temperaturregler und STW sekundär mit Sicherheitsfunktion nach DIN 4747-1
PV3032	Sicherheitstemperaturwächter sekundär ohne Sicherheitsfunktion
Regler/Ventile	
PV3040	Volumenstromregler und Durchgangsventil SAMSON in PN25
PV3041	Volumenstromregler und Durchgangsventil DANFOSS in PN16
PV3042	Volumenstromregler und Durchgangsventil DANFOSS in PN25 AVQM-2
PV3053	Volumenstromregler und Durchgangsventil im VL statt im RL
PV3056	Durchgangsventil im Vorlauf und Differenzdruckregler und Volumenstrombegrenzer im Rücklauf anstatt Volumenstromregler und Durchgangsventil
Zähler	
WZ0023	Wärmezähler Kamstrup M402 Qn 1,5 pewoV-max
WZ0021	M-BUS für Wärmezähler Kamstrup M401 pewoV-max
WZ0030	Wärmezähler SIEMENS UH50 On 1,5 pewoV-max
WZ0031	M-BUS für Wärmezähler SIEMENS 2WR5
Anschlüsse	
Blindkappen	
PV3008	Blindkappe mit O-Ring-Dichtung
Anschweißdüllen	
PV3009	Anschweißdülle DN25 mit Überwurfmutter und O-Ring

Optionen pewoV-max V15-V50	
Gewindedüllen	
PV3010	Gewindedülle DN15 (1/2"AG) mit Überwurfmutter und O-Ring
PV3011	Gewindedülle DN20 (3/4"AG) mit Überwurfmutter und O-Ring
PV3012	Gewindedülle DN25 (1"AG) mit Überwurfmutter und O-Ring
PV3013	Gewindedülle DN32 (5/4"AG) mit Überwurfmutter und O-Ring
Kugelhähne	
PV3014	Kugelhahn mit Anschweissende DN20 PN25 140°C primär
PV3024	Isolierung Kugelhahn mit Anschweissende DN20 PN25 140°C
PV3015	Kugelhahn mit Anschweissende DN25 PN25 140°C primär
PV3025	Isolierung Kugelhahn mit Anschweissende DN25 PN25 140°C
PV3016	Kugelhahn (isolierbar) DN15 (1/2"IG) PN16 120°C
PV3026	Isolierung Kugelhahn mit Innengewinde DN15 PN16 120°C
PV3017	Kugelhahn (isolierbar) DN20 (3/4"IG) PN16 120°C
PV3027	Isolierung Kugelhahn mit Innengewinde DN20 PN16 120°C
PV3018	Kugelhahn (isolierbar) DN25 (1"IG) PN16 120°C
PV3028	Isolierung Kugelhahn mit Innengewinde DN25 PN16 120°C
PV3019	Kugelhahn (isolierbar) DN32 (5/4"IG) PN16 120°C
PV3029	Isolierung Kugelhahn mit Innengewinde DN32 PN16 120°C
Entleerung/Entlüftung	
PV3060	Entleerung oder Entlüftung im Anschluss DN 15 PN 16 120 °C
PV3061	Entleerung oder Entlüftung im Anschluss DN 15 PN 16 150 °C
PV3062	Entleerung oder Entlüftung im Anschluss DN 15 PN 25 150 °C
PV3064	Entleerung im Schmutzfänger sekundär DN 15 PN 16 120 °C
PV3065	Entleerung im Schmutzfänger sekundär DN 15 PN 16 150 °C
PV3066	Entleerung und Manometer 6 bar im Schmutzfänger sekundär DN15 PN16 120°C; 6 bar GK 1,6 1/4" ø 63 mm;
PV3067	Entleerung und Manometer 6 bar im Schmutzfänger sekundär DN15 PN16 150°C; 6 bar GK 1,6 1/4" ø 63 mm;
PV3069	Manometer 6 bar GK 1,6 1/4" ø 63 mm im Schmutzfänger sekundär
Manometer	
PV3070	Manometer 6 bar GK 1,6 1/4" ø 63 mm im Anschluss oben o. unten
PV3071	Manometer 6 bar GK 1,0 1/2" ø 100 mm im Anschluss oben
PV3072	Manometer 10 bar GK 1,6 1/4" ø 63 mm im Anschluss oben oder unten
PV3073	Manometer 10 bar GK 1,0 1/2" ø 100 mm im Anschluss oben
PV3074	Manometer 16 bar GK 1,6 1/4" ø 63 mm im Anschluss oben oder unten
PV3075	Manometer 16 bar GK 1,0 1/2" ø 100 mm im Anschluss oben
PV3076	Manometer 25 bar GK 1,6 1/4" ø 63 mm im Anschluss oben oder unten
PV3077	Manometer 25 bar GK 1,0 1/2" ø 100 mm im Anschluss oben
Design	
PV2111	Stahlblechfront, pulverbeschichtet lichtgrau verschleißbar inkl. Schloss
PV2112	Stahlblechfront pulverbeschichtet RAL-Farbe einfarbig
PV2113	Stahlblechfront pulverbeschichtet RAL-Farbe einfarbig verschleißbar inkl. Schloss
PV2117	Wärmedämmhaube oben und unten in verkehrsrot RAL 3020
PV2118	Wärmedämmhaube oben und unten in himmelblau RAL 5015
PV2119	Wärmedämmhaube oben und unten in nachtblau RAL 5022
PV2120	Wärmedämmhaube oben und unten in blaßgrün RAL 6021

## ■ Optionen

# pewoV-max V75-V150

Optionen pewoV-max V75-V150	
Befestigung	
PV4001	Wandmontage-Set mit Leisten und Schrauben
PV2204	Standrahmen, pulverbeschichtet
PV2205	Standrahmen, verzinkt
PV2206	Standrahmen, verzinkt und pulverbeschichtet
Regelung/Steuerung	
RTR013	Raumtemperaturregler für PCR06 mit Sollwertversteller und Schalter
DDC001	DDC-Regler SAMSON 5576 mit RS232, 2 Heizkreise, 1 TWE
DDC002	DDC-Regler SAMSON 5576 mit RS232 und M-BUS, 2 Heizkreise, 1 TWE
DDC003	DDC-Regler SAMSON 5579 mit RS232, 2 Heizkreise, 1 TWE
DDC004	DDC-Regler SAMSON 5579 mit RS232 und M-BUS, 2 Heizkreise, 1 TWE
DDC105	Überspannungsschutz für DDC-Regler pewoV-max Einspeisung 230 VAC ohne BUS
DDC416	DDC-Regler MR08 3.XX mit M-BUS und PEWO-Datenbus, 4 Heizkreis und 1 TWE
DDC100	DDC-Regler SIEMENS RVD145
DDC102	DDC-Regler SIEMENS RVD235 mit M-BUS, 1 Heizkreis, 1 TWE
DDC103	DDC-Regler SIEMENS RVD245 mit M-BUS, 2 Heizkreise, 1 TWE
DDC201	DDC-Regler RICCIUS+SOHN RU94-1F-110, 1 Heizkreis, 1 TWE
DDC203	DDC-Regler RICCIUS+SOHN RU98-1F-110, 1 Heizkreis, 1 TWE
DDC204	DDC-Regler RICCIUS+SOHN RU98-1F-120, 2 Heizkreise und 1 TWE
Sicherheit	
PV3005	Sicherheitstemperaturwächter sekundär mit Sicherheitsfunktion nach DIN 4747-1
PV3006	Temperaturregler und STW sekundär mit Sicherheitsfunktion nach DIN 4747-1
PV3032	Sicherheitstemperaturwächter sekundär ohne Sicherheitsfunktion
Regler/Ventile	
PV3050	MTR 02.15.130 komplett montiert
PV3051	Volumenstromregler und Durchgangsventil DANFOSS in PN 16
PV3052	Volumenstromregler und Durchgangsventil DANFOSS in PN 25
PV3053	Volumenstromregler und Durchgangsventil im Vorlauf statt im Rücklauf
PV3056	Durchgangsventil im Vorlauf und Differenzdruckregler und Volumenstrombegrenzer im Rücklauf statt Volumenstromregler und Durchgangsventil; pewoV-max V 15-75
PV3057	Durchgangsventil im Vorlauf und Differenzdruckregler und Volumenstrombegrenzer im Rücklauf anstatt Volumenstromregler und Durchgangsventil; pewoV-max V 100
PV3058	Durchgangsventil im Vorlauf und Differenzdruckregler und Volumenstrombegrenzer im Rücklauf anstatt Volumenstromregler und Durchgangsventil; pewoV-max V 125 & V 150

Optionen pewoV-max V75-V150	
Zähler	
WZ0020	Wärmezähler Kamstrup M402 Qn 1,5
WZ0022	Wärmezähler Kamstrup M402 Qn 3,0
WZ0021	M-BUS für Wärmezähler Kamstrup M402
WZ0030	Wärmezähler SIEMENS UH50 On 1,5
WZ0032	Wärmezähler SIEMENS UH50 On 2,5
WZ0031	M-BUS für Wärmezähler SIEMENS 2WR5
Anschlüsse	
Blindkappen	
PV4006	Blindkappe für 6/4" AG primär mit ÜM und O-Ring
PV4007	Blindkappe für 2" AG sekundär mit ÜM und O-Ring
Anschweißdüsen	
PV4050	Anschweißdüse DN 15 mit Überwurfmutter und O-Ring primär
PV4051	Anschweißdüse DN 20 mit Überwurfmutter und O-Ring primär
PV4052	Anschweißdüse DN 25 mit Überwurfmutter und O-Ring primär
PV4053	Anschweißdüse DN 32 mit Überwurfmutter und O-Ring primär
PV4055	Anschweißdüse DN 32 mit Überwurfmutter und O-Ring sekundär
PV4056	Anschweißdüse DN 40 mit Überwurfmutter und O-Ring sekundär
Gewindetüllen	
PV4060	Gewindetülle DN 15 (1/2"IG) mit Überwurfmutter und O-Ring primär
PV4062	Gewindetülle DN 25 (1"AG) mit Überwurfmutter und O-Ring primär
PV4063	Gewindetülle DN 32 (5/4"AG) mit Überwurfmutter und O-Ring primär
PV4065	Gewindetülle DN 15 (1/2"IG) mit Überwurfmutter und O-Ring sekundär
PV4068	Gewindetülle DN 32 (5/4"AG) m. Überwurfmutter und O-Ring sekundär
PV4069	Gewindetülle DN 40 (6/4"AG) m. Überwurfmutter und O-Ring sekundär
PV4070	Gewindetülle DN 50 (2"AG) m. Überwurfmutter und O-Ring sekundär
Kugelhähne	
PV4075	Kugelhahn (isolierbar) DN 25 (1"IG) PN 16 120 °C primär
PV4076	Kugelhahn (isolierbar) DN 32 (5/4"IG) PN 16 120 °C primär
PV4080	Kugelhahn mit Anschweissende DN 25 PN 25 140 °C primär
PV4090	Isolierung Kugelhahn mit Anschweissende DN 25 PN 25 140 °C
PV4081	Kugelhahn mit Anschweissende DN 32 PN 25 140 °C primär
PV4091	Isolierung Kugelhahn mit Anschweissende DN 32 PN 25 140 °C
PV4085	Kugelhahn (isolierbar) DN 32 (5/4"IG) PN 16 120°C sekundär
PV4094	Isolierung Kugelhahn mit Innengewinde DN 32 PN 16 120 °C
PV4086	Kugelhahn (isolierbar) DN 40 (6/4"IG) PN 16 120°C sekundär
PV4095	Isolierung Kugelhahn mit Innengewinde DN 40 PN 16 120 °C
PV4087	Kugelhahn (isolierbar) DN 50 (2"IG) PN 16 120 °C sekundär
PV4096	Isolierung Kugelhahn mit Innengewinde DN 50 PN 16 120 °C

## ■ Optionen

### **pewoV-max V75-V150**

Optionen pewoV-max V75-V150	
Entleerung/Entlüftung	
PV4020	Entleerung oder Entlüftung im Anschluss DN 15 PN 16 120 °C primär
PV4021	Entleerung oder Entlüftung im Anschluss DN 15 PN 16 150 °C primär
PV4022	Entleerung oder Entlüftung im Anschluss DN 15 PN 25 150 °C primär
PV4026	Entleerung im Schmutzfänger sekundär DN 15 PN 16 120 °C
PV4027	Entleerung im Schmutzfänger sekundär DN 15 PN 16 150 °C
PV4028	Entleerung und Manometer 6 bar im Schmutzfänger sekundär DN 15 PN 16 120 °C; 6 bar GK 1,6 ¼" ø 63 mm;
PV4029	Entleerung und Manometer 6 bar im Schmutzfänger sekundär DN 15 PN 16 150 °C; 6 bar GK 1,6 ¼" ø 63 mm;
Manometer	
PV4030	Manometer 10 bar GK 1,6 ¼" ø 63 mm im Anschluss primär
PV4031	Manometer 10 bar GK 1,0 ½" ø 100 mm im Anschluss ob. primär
PV4032	Manometer 16 bar GK 1,6 ¼" ø 63 mm im Anschluss primär
PV4033	Manometer 16 bar GK 1,0 ½" ø 100 mm im Anschluss ob. primär
PV4034	Manometer 25 bar GK 1,6 ¼" ø 63 mm im Anschluss primär
PV4035	Manometer 25 bar GK 1,0 ½" ø 100 mm im Anschluss ob. primär
PV4040	Manometer 6 bar GK 1,6 ¼" ø 63 mm im Anschluss sekundär
PV4041	Manometer 6 bar GK 1,0 ½" ø 100 mm im Anschluss o. sekundär
Design	
PV4106	Stahlblechfront, pulverbeschichtet lichtgrau verschließbar inkl. Schloss
PV4107	Stahlblechfront, pulverbeschichtet RAL-Farbe einfarbig
PV4108	Stahlblechfront, pulverbeschichtet RAL-Farbe einfarbig verschließbar
PV4110	Wärmedämmhaube oben und unten in blaßgrün RAL 6021
PV4111	Wärmedämmhaube oben und unten in verkehrsrot RAL 3020
PV4112	Wärmedämmhaube oben und unten in himmelblau RAL 5015
PV4113	Wärmedämmhaube oben und unten in nachtblau RAL 5022

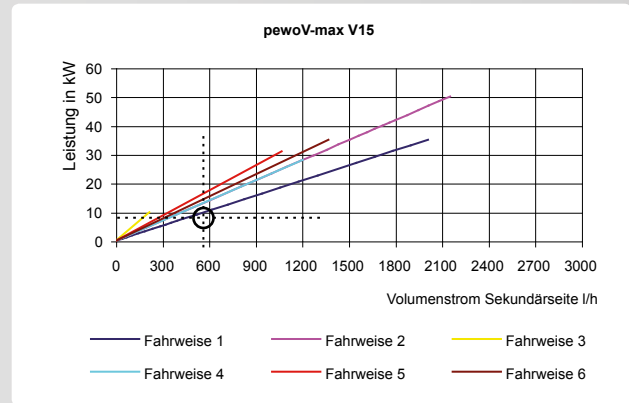


**BEISPIEL**

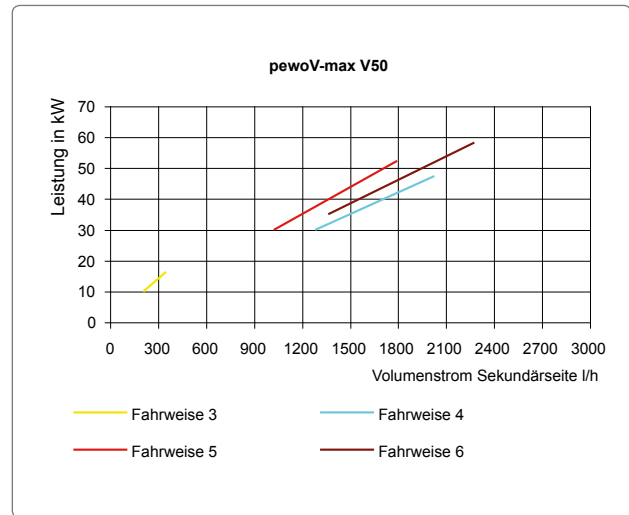
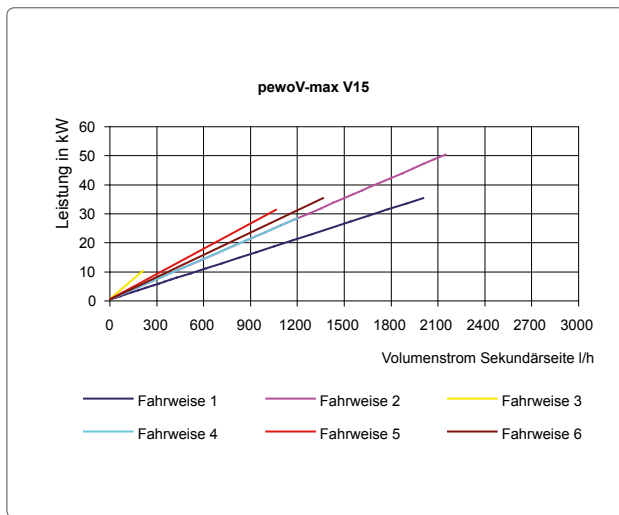
**Vorgaben** Leistung: 10 kW, Fahrweise: 1  
**Temperaturen primär** Vorlauf: 130–110 °C, Rücklauf: 60 °C  
**Temperaturen sekundär** Vorlauf: 70 °C, Rücklauf: 55 °C  
 Volumenstrom Sekundärseite: 573 l/h

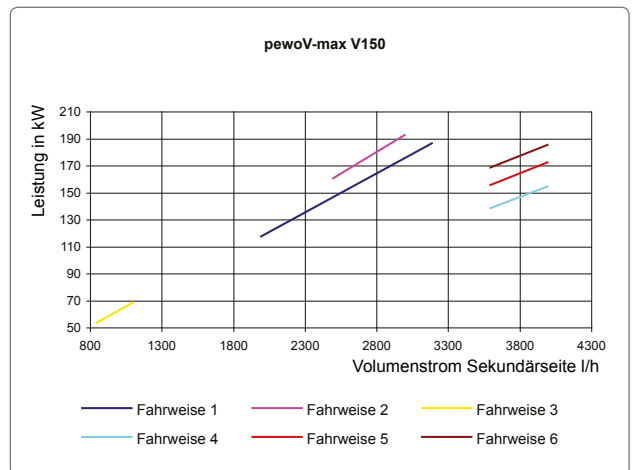
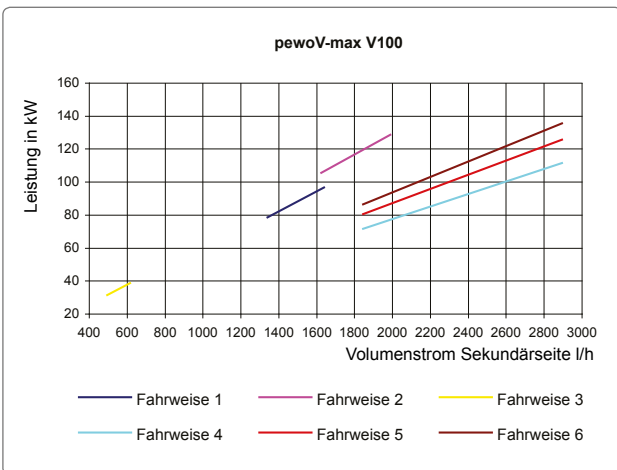
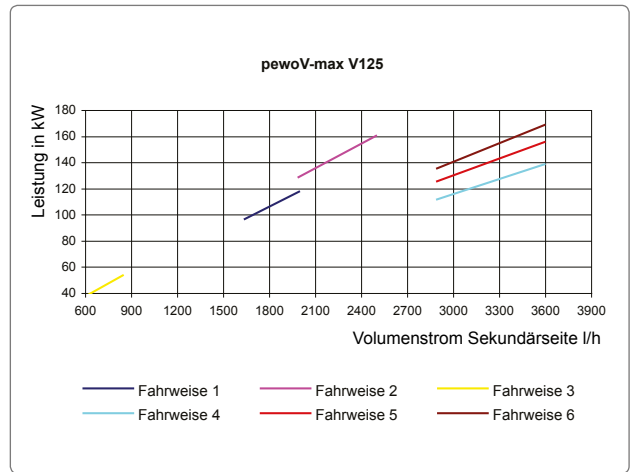
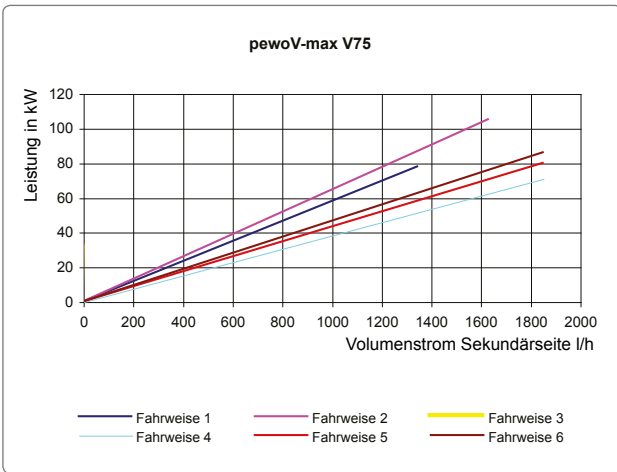
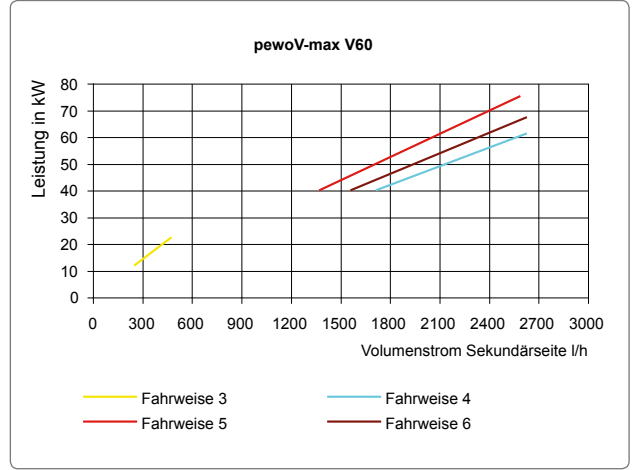
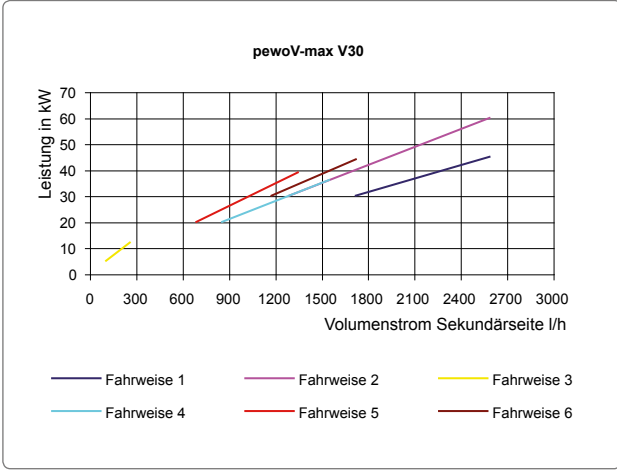
Im Diagramm der pewoV-max V 15 ist der Volumenstromwert auf der Volumenstromachse zu suchen. Anschließend bildet man eine senkrechte Achse und sucht den Schnittpunkt mit der Kennlinie der jeweiligen Fahrweise, in diesem Fall Fahrweise 1. Eine waagerechte Achse durch diesen Punkt zeigt auf der Größenachse die entsprechende Leistung von 10 kW. Die pewoV-max V 15 ist in diesem Fall geeignet. Ab einem bestimmten sekundären Volumenstrom existiert kein Schnittpunkt mit der Kennlinie der Fahrweise. Beispielsweise müsste man bei einer geforderten Leistung von etwa 38 kW und einem Volumenstrom von 2.100 l/h auf die nächst größere Anlage pewoV-max V 30 ausweichen. In Sonderfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Fahrweise	Primärseite Temperaturen [°C]		Sekundärseite Temperaturen [°C]	
	Vorlauf	Rücklauf	Vorlauf	Rücklauf
1	130–110	60 °C	70 °C	55 °C
2	130–110	55 °C	70 °C	50 °C
3	110–95	42 °C	80 °C	40 °C
4	110–90	57 °C	75 °C	55 °C
5	110–90	53 °C	75 °C	50 °C
6	130–90	50 °C	70 °C	48 °C



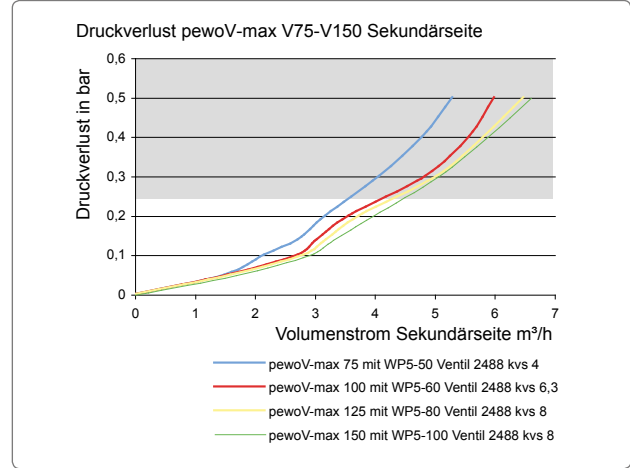
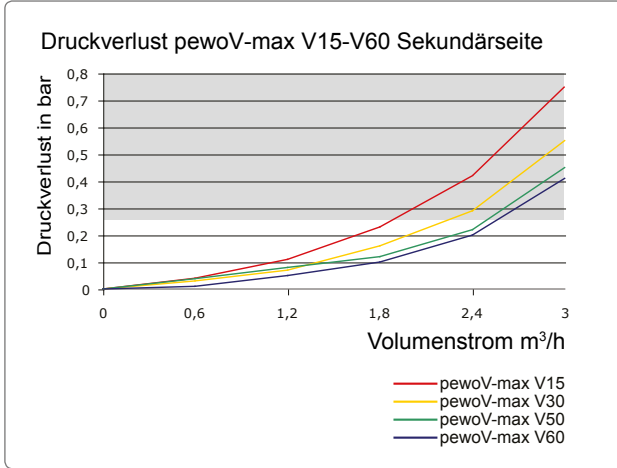
**Leistungsdaten pewoV-max V Basismodul**



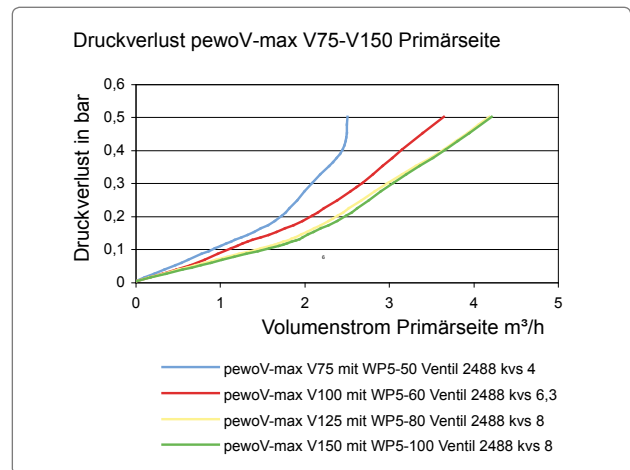
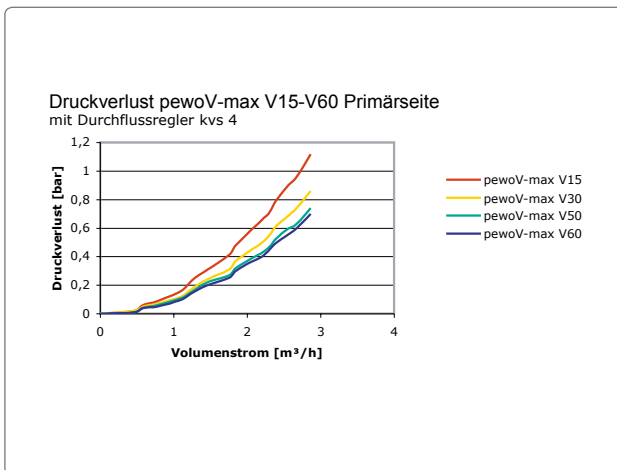
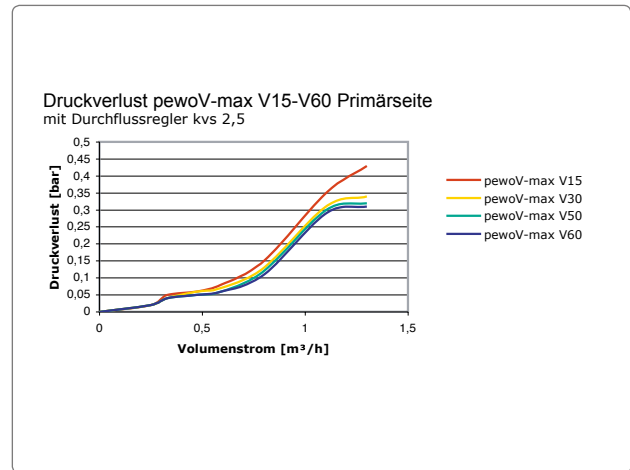
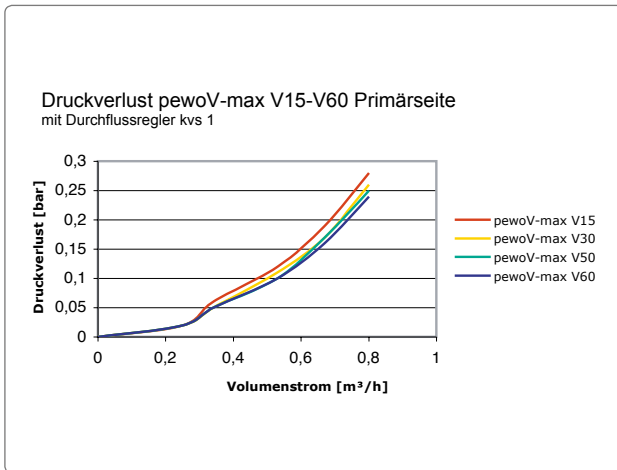


# ■ Druckverluste **pewoV-max V** Basismodul

## Druckverluste Sekundärseite



## Druckverluste Primärseite



## ■ pewoV-max ADD

### pewo V-max ADD

#### Typen

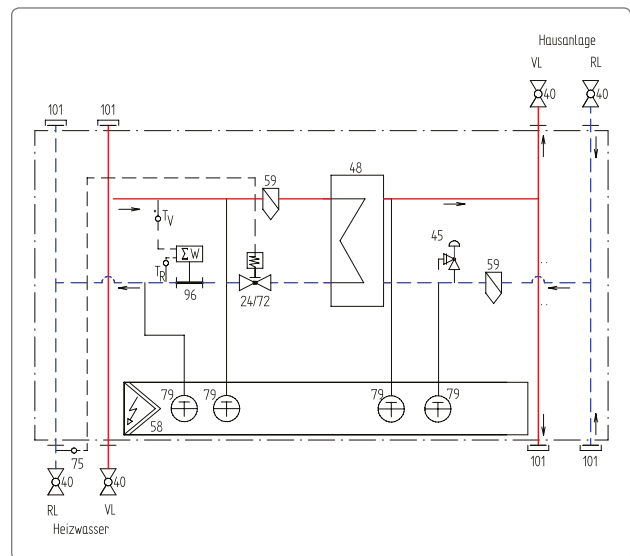
- pewoV-max ADD 15  
Code PV0031
- pewoV-max ADD 30  
Code PV0032
- pewoV-max ADD 50  
Code PV0033
- pewoV-max ADD 60  
Code PV0034
- pewoV-max ADD 75  
Code PV0035
- pewoV-max ADD 100  
Code PV0036
- pewoV-max ADD 125  
Code PV0037
- pewoV-max ADD 150  
Code PV0038



#### Legende zum RI-Fließbild

- 24 Durchgangsventil
  - 40 Kugelhahn
  - 45 Membransicherheitsventil
  - 48 Wärmeübertrager
  - 58 Schaltschrank
  - 59 Schmutzfänger
  - 72 Stellantrieb
  - 75 Temperaturfühler
  - 79 Thermometer
  - 91 Volumenstromregler Samson 2469
  - 96 Wärmezähler Passstück
  - 101 Blindkappe
- \*Wärmezähler- Vorlauffühlermuffe M10x1 für Kampstrup, Siemens, AB

Technische Daten	Heizwasser	Heizung
Anschluss	5/4" AG	5/4" AG, flachdichtend
Leistung	bis 150 kW	
Heizwasser	85/55 °C	
Sekundärtemperatur	70/50 °C	
Delta p min	0,40 bar	
Druckstufe	PN 16/25	



#### Basismodul

- PST – PEWO Sandwich Technologie
- Wärmedämmhaube in schwarz mit pulverbeschichteter Stahlblechfront in lichtgrau
- Wandmontage-Set mit Leisten und Schrauben

#### Primärseite (120 °C, PN 16, DN 25)

- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeämmt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)
- Schmutzfänger
- Thermometer in Vor- und Rücklauf
- 2 Manometer in Vor- und Rücklauf (16 bar)
- Passstück für Wärmezähler (110 mm, 3/4" Außengewinde)
- Muffe für Wärmezähler im Vorlauf (M10 x 1 Innengewinde)

#### Hauszentrale (110 °C, PN 10, DN 25)

- 2 Kugelhähne in Vor- und Rücklauf, wärmegeämmt (DN 25, 1" Innengewinde, Anschlüsse oben oder unten)

- Plattenwärmeübertrager, Edelstahl
- Schmutzfänger
- Membran-Sicherheitsventil (3 bar, Heizung bauteilgeprüft)
- Thermometer in Vor- und Rücklauf
- Entleerung
- Manometer (6 bar)

#### Regelung

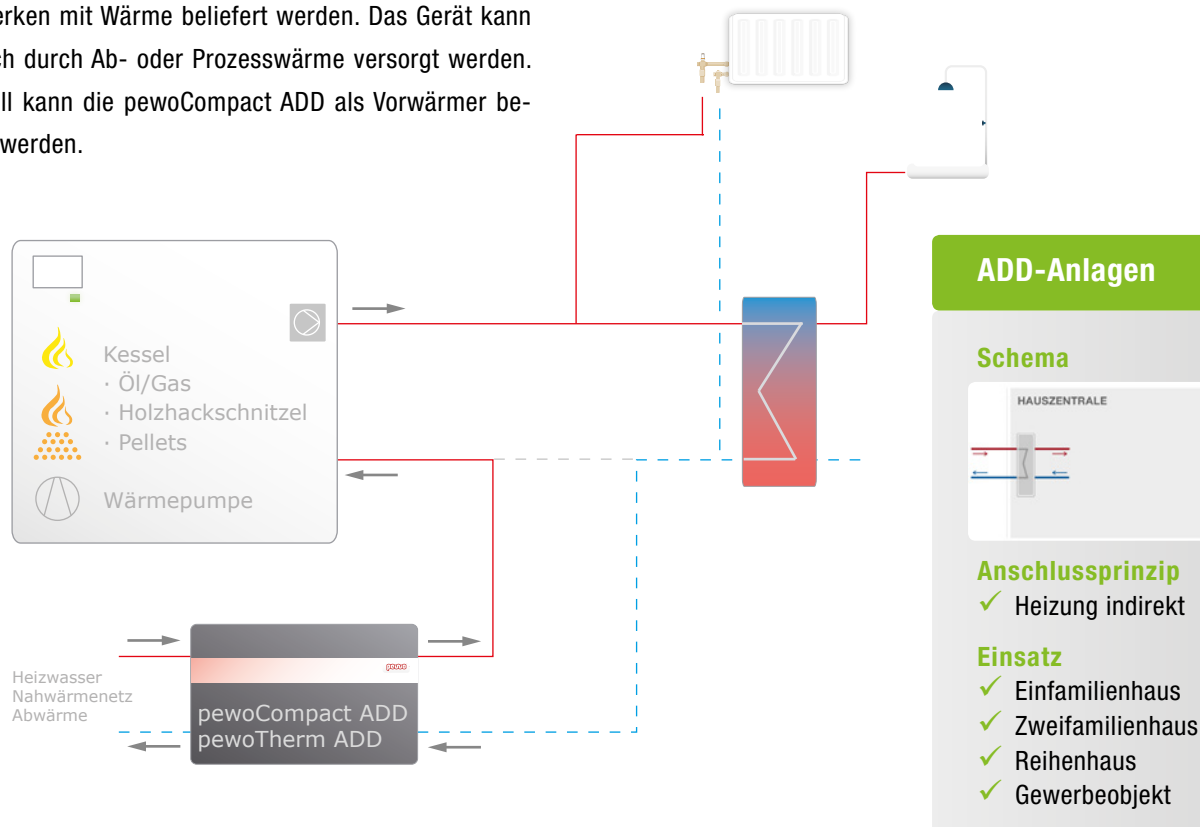
- Primär-Rücklauftemperaturregler ohne Hilfsenergie

#### Optionen

- Regler für einstellbare Heizungsvorlauftemperatur
- außentemperaturgeführte Regelung mit Hilfsenergie
- außentemperaturgeführte Regelung mit Hilfsenergie und zusätzlicher Freigabe bei Bedarf eines weiteren Wärmeerzeugers (vorhandener Öl-, Gas- bzw. Biomassekessel)

## ADD – Für die Erweiterung der bestehenden Heizungsanlage um einen zweiten Wärmeerzeuger

Die Übergabestationen pewoV-max ADD kann als weiterer Wärmeerzeuger in die vorhandene Heizungsanlage integriert werden. Geeignete Wärmequellen sind Nahwärmenetze, die beispielsweise von Biogasanlagen oder Biomasse-Heiz(kraft)werken mit Wärme beliefert werden. Das Gerät kann zusätzlich durch Ab- oder Prozesswärme versorgt werden. Prinzipiell kann die pewoCompact ADD als Vorwärmer betrachtet werden.



### FUNKTIONSWEISE

Die Erwärmung des Heizwassers der Heizungsanlage erfolgt indirekt über einen Plattenwärmeübertrager zusätzlich zu einem vorhandenen Wärmeerzeuger. Das bedeutet, dass der Heizungsrücklauf zunächst über dieses Gerät erwärmt und anschließend bei Bedarf durch den vorhandenen Wärmeerzeuger auf die geforderte Vorlauftemperatur resterwärmt wird. Wird die geforderte Vorlauftemperatur bereits mit der pewoCompact Add erreicht, wird der vorhandene Wärmeerzeuger (zum Beispiel Heizkessel) nicht zugeschaltet. Sinkt der Wärmebedarf bzw. steigt die sekundärseitige Rücklauf-temperatur und überschreitet den eingestellten Sollwert, wird das primärseitige Regelventil gedrosselt bzw. geschlossen.

### VORTEILE

- Erhöhung der Verfügbarkeit der Wärmeversorgung durch Kaskadierung von zwei Wärmeerzeugern
- Verbesserung der Versorgungssicherheit
- Steigerung der Spitzenleistung
- weitere Nutzung des vorhandenen Heizungskessel (Öl/Gas, Holz hackschnitzel, Pellets)



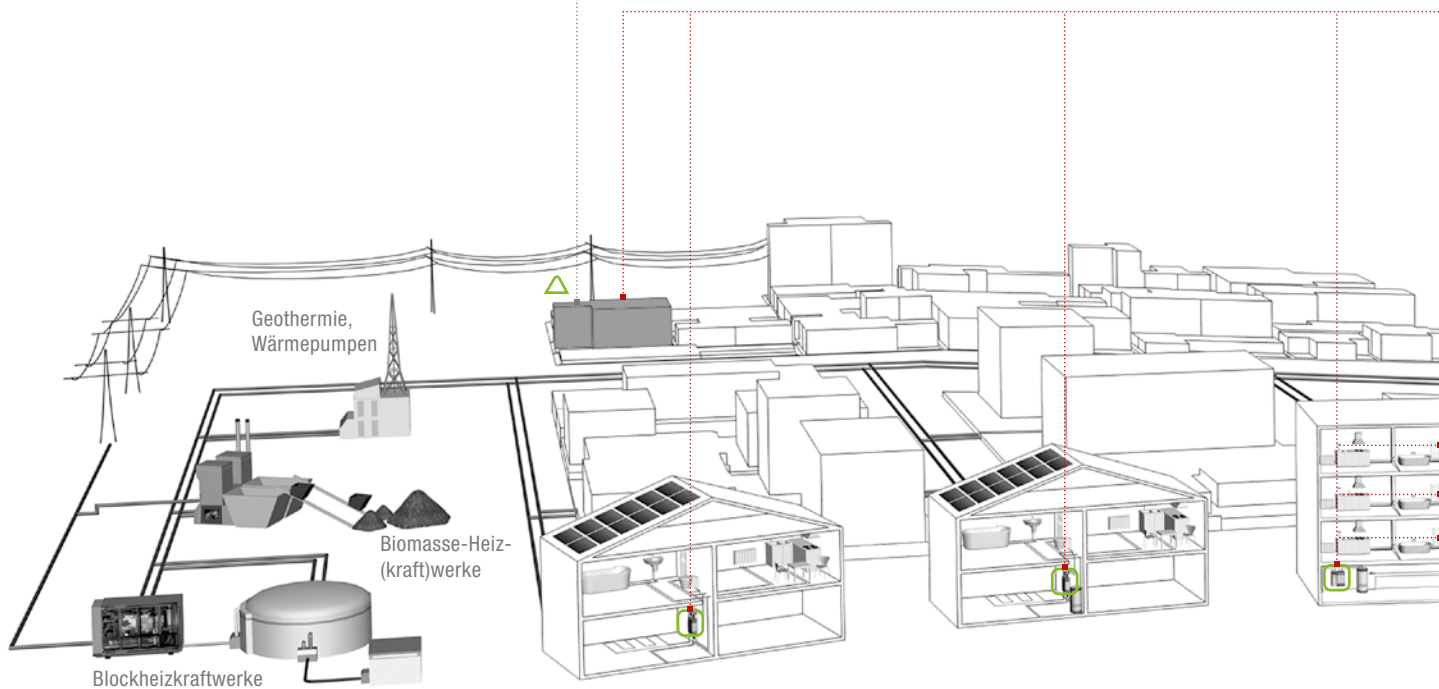
## ■ Systemlösungen für die effiziente Wärmeverteilung

### HEIZHAUS

- erzeugungsunabhängige Wärmeauskopplung
- Wärmeverteilungsanlagen
- Netzpumpenanlagen
- Anlagen für die Einbindung von Pufferspeichern
- Heizhausregelung



pewoControl –  
Leit- und  
Kommunikationstechnik



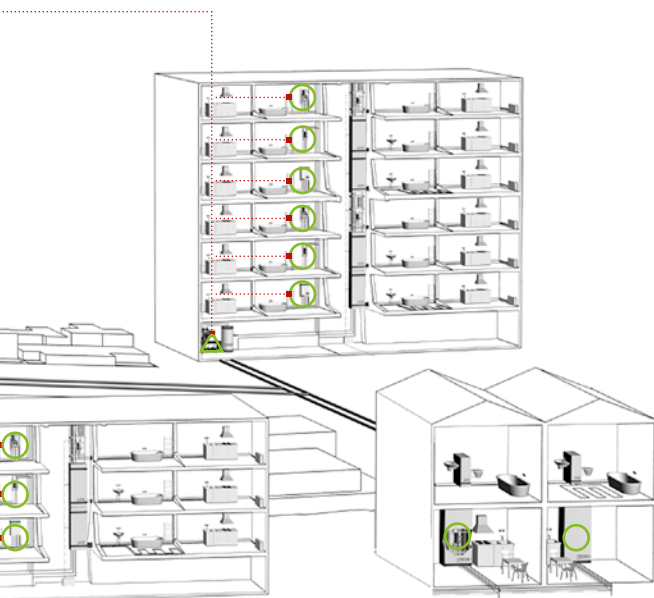
△ Fernwärmestationen  
pewoCAD



Heiz-/Kältekreisverteiler  
pewoSplit



□ Hausanschluss-Stationen  
pewoV-max, pewoCompact



○ Wohnungsstationen  
pewoTherm, pewoAqua

## PEWO LEISTUNGEN

- Gesamtlösungen für die effiziente Wärmeverteilung und Trinkwassererwärmung
- Systemberatung zur Unterstützung bei der Konzeption, Planung und Produktauswahl
- Beratung zu effizienten Regelungsstrategien
- Training zur Betriebsführung
- Systemoptimierung nach der Inbetriebnahme durch Monitoring

## SYSTEMBERATUNG

PEWO unterstützt mit Konzept- und Produktberatung die Planung der Wärmeverteilung in Nahwärmenetzen und Gebäuden. Ergebnis eines Erfahrungsaustausches zwischen Planern und PEWO sind beispielsweise effiziente Regelungsstrategien, die optimale Produktauswahl oder die Schaffung der Voraussetzungen und Möglichkeiten der Netzoptimierung während der Betriebsführung. Die produktseitige Integration örtlicher, ausführender Firmen in das Gesamtkonzept wird von PEWO unterstützt.

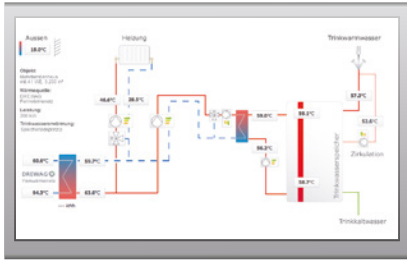
## SERVICE

- Inbetriebnahme
- Training zur Betriebsführung
- Training des Betreibers auf die Bedienung der Leittechnik, Schulung (bei PEWO oder vor Ort) der Installateure zur Bedienung der Übergabestationen
- Zertifizierung von Installationsfirmen
- Systemoptimierung nach Inbetriebnahme durch Monitoring und Datenauswertung

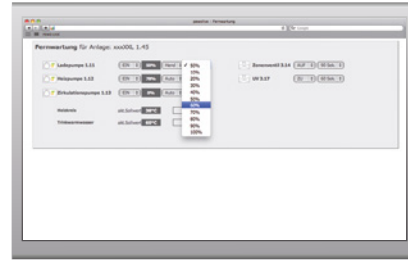
# PEWO-Systemtechnik

Leittechnik & Dienste

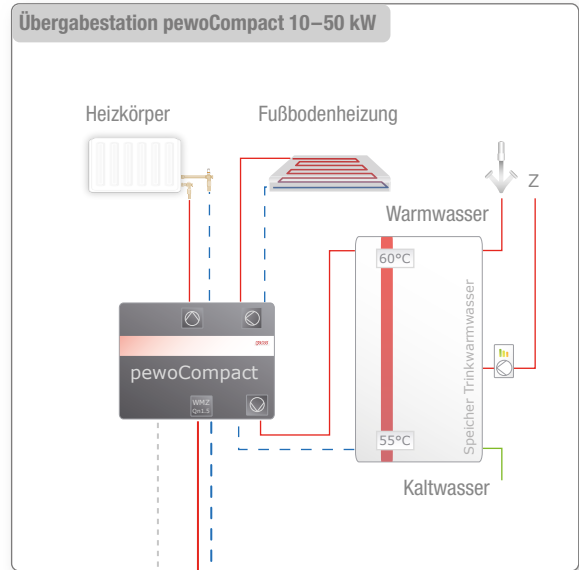
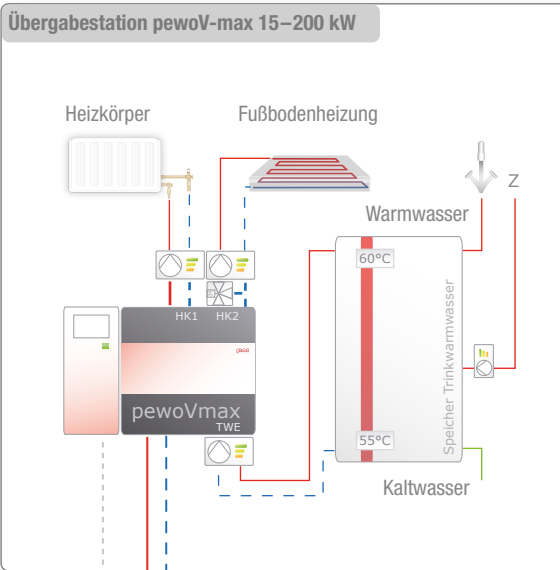
## Monitoring



## Fernzugriff



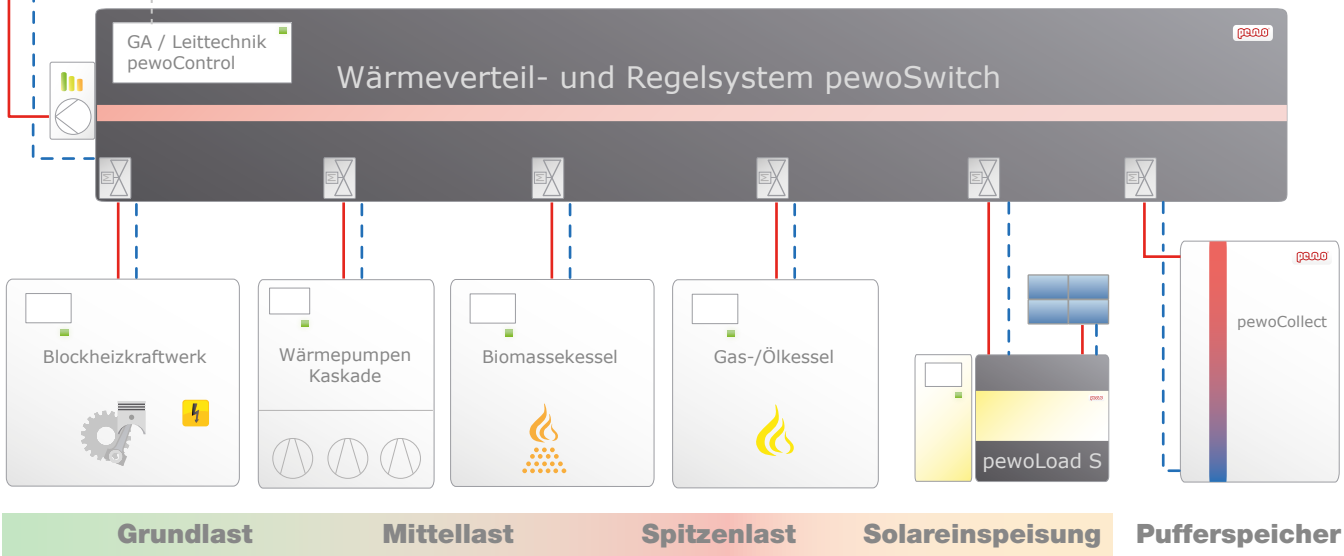
Übergabestationen in Gebäuden



Datenbus für Leittechnik

Wärmeverteilung in Heizzentralen

## Wärmenetz



Grundlast

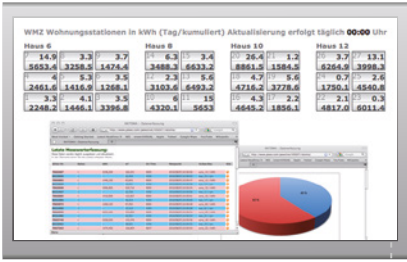
Mittellast

Spitzenlast

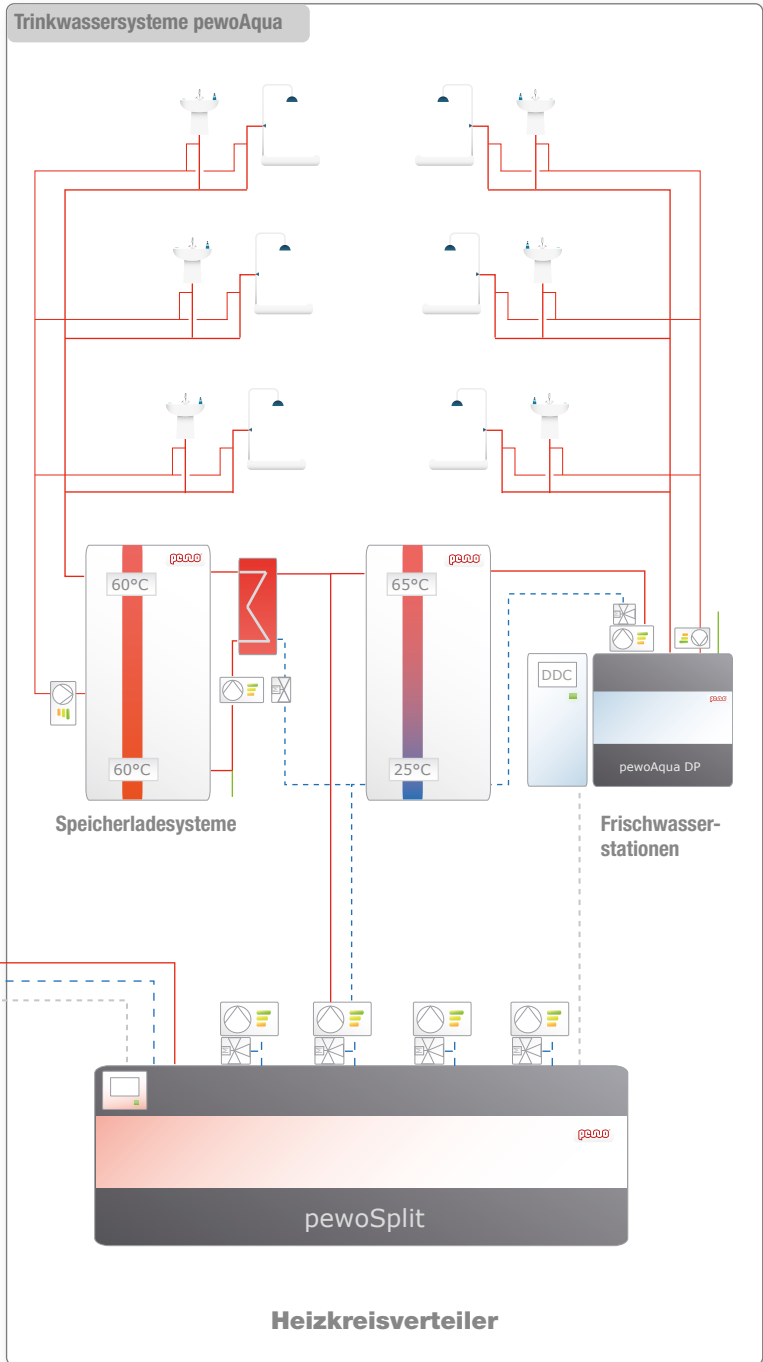
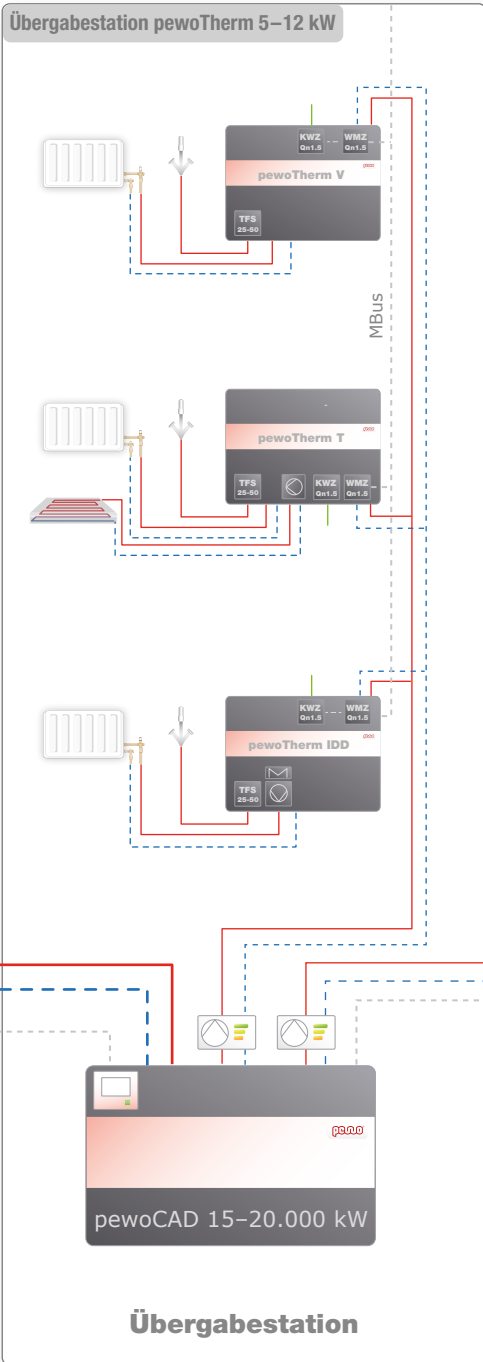
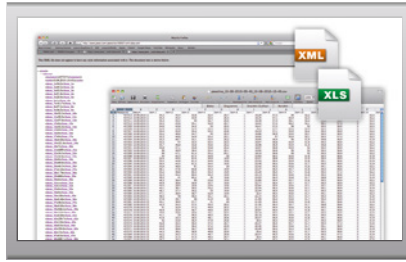
Solareinspeisung

Pufferspeicher

### Smart Metering



### Schnittstellen



**REFERENZEN** (Auszug): TWK Versorgungs AG, Versorgungsgebiet Kaiserslautern · EVO Energieversorgung Offenbach AG, Versorgungsgebiet Offenbach · MVV Energie AG, Versorgungsgebiet Mannheim, Nahwärme Wiesloch · ESWE Versorgungs AG, Versorgungsgebiet Wiesbaden, U.S. Air Base Wiesbaden-Erbenheim · TWL Technische Werke Ludwigshafen AG, Versorgungsgebiet Ludwigshafen · Stadtwerke Heidelberg AG, Versorgungsgebiet Heidelberg · EDG Energiedienstleistungsgesellschaft Rheinhessen-Nahe mbH, Nahwärmenetz Waldalgesheim · ESW Energiesparwerk GmbH & Co., Altötting, Deutschland · MVV Energie AG, Bad Endorf, Deutschland · BBT Thermo-technik GmbH, Berlin · Berliner Energie Agentur · BEWAG AG & Co.KG, Berlin · Charite Universitätsklinikum med. Fakultät der Humboldt Universität zu Berlin · Gropius-Passagen, Berlin · Hotel ADLON, Berlin · Niederländische Botschaft, Berlin · Olympiastadion, Berlin · Österreichische Botschaft, Berlin · Palais am Klostergarten, Berlin · Sony Center, Berlin · Tierpark, Berlin · Wohnsiedlung Schweizer Viertel, Berlin · ZDF-Studio, Berlin · Stadtwerke Bochum · Hardthöhe Verteidigungsministerium, Bonn · ENVIA, Chemnitz, Cottbus · DREWAG Stadtwerke Dresden · Kongress Center, Dresden · Milit. Museum, Dresden · Stadtwerke Düsseldorf AG · Baugebiet, Düsseldorf Wittlar · Stadtwerke Erfurt · Universität, Erlangen · MAINOVA, Frankfurt/Main · Bürocenter City-West, Frankfurt/Main, · Flight Training Center Airport, Frankfurt/Main · Freiburger Wärmeversorgung · Stadt Geisingen · Rock & Popmuseum, Gronau · Energieversorgung Halle · Martin-Luther-Universität, Halle · Airport Hamburg, Hamburg · Fachhochschule, Hamburg · SAP-Schulungszentrum, Hamburg · Stadtwerke Hannover AG · Einkaufscenter Bothfeld, Hannover · Hauptbahnhof, Hannover · Fernwärme GmbH, Hohenmölsen · Bioenergiedorf Jühnde · Stadtwerke Kiel AG · Kai-City, Kiel · Kap am Südkai, Köln · Medienpark, Köln · Rheinau Hafen, Köln · Stadtwerke Leipzig GmbH · Zentral-Messepalast, Leipzig · Flughafen, Leipzig/Halle · BBT Thermo-technik GmbH, Lollar · Theater, Magdeburg · Stadtwerke Merseburg GmbH · Fernwärmeversorgung Niederrhein, Moers · Stadtwerke München · EV Nordhausen GmbH · Flughafen, Nürnberg · TWO, Ostritz · Modellstadt, Ostritz · Fernwärme, Piesendorf · Innovative Energie für Pullach GmbH · Biomasse HW, Reit im Winkl · Naturwärme Reit im Winkl GmbH & Co.KG · Ostseestadion, Rostock · Stadtwerke Saarbrücken AG · Stadtwerke Traunstein GmbH & Co.KG · Fernwärme-Verbund Saar GmbH, Völklingen · Stadtwerke Wernigerode · Kirklees, (GB) · Stadtwerke Bruneck (I) · Genossenschaft Heizwerk Feldthurns (I) · Fernheizwerk Lajen (I) · Fernheizwerk Klausen GmbH c/o SEL AG, Lاتفons (I) · Fernheizwerk OLANG AG, Olang (I) · Biomasse-Heizwerk Ormea (I) · TLR S. Martino di Castrozza (I) · Heizwerk Sarthein GmbH (I) · Fernheizwerk Sexten GmbH (I) · Energiegenossenschaft Sulden GenmbH (I) · Terenten (I) · Fernheizkraftwerk Toblach Innichen (I) · Fernheizwerk Welsberg-Niederdorf GenmbH, Welsberg, (I) · Beckerich (LU) · Bertrange (LU) · Eich-Mühlenbach (LU) · Howald (LU) · Luxembourg (LU) · Mertert-Wasserbillig (LU) · Moutfort (LU) · Strassen (LU) · Khaan Holding, Brauhaus Center, Ulaanbaatar (MN) · Biomasse Heizwerk Alberschwende GmbH & CoKG (AT) · Holzwärme Altenmarkt GmbH (AT) · Biomasse Heizwerk Bezau GmbH & Co (AT) · Fernwärme Bischofshofen (AT) · Biomasse Heizwerk Damüls GmbH (AT) · BWD Biowärme Dorfgastein GmbH (AT) · Biomasse HW, Düns/Vorarlberg (AT) · Biomasse HW, Gaschurn (AT) · Biomasse HW, Grödig (AT) · Hackschnitzel- und Heizgenossenschaft Großarl (AT) · Biowärme Imst GmbH (AT) · Nahwärme Kleinarl GmbH (AT) · Biomasse HW, Kuchl (AT) · Biomasse Heizwerk Lech GmbH & Co.KG (AT) · Biomasse HW, Lech/Vorarlberg (AT) · Biomasse Heizkraftwerk Lingenau reg. Gen.m.b.H, Lingenau (AT) · Hackschnitzel- und Heizgenossenschaft, Maria Alm (AT) · Ortswärme Matri (AT) · Biomasse Heizwerk Mellau GmbH & Co. (AT) · Nahwärme Mondsee GesmbH (AT) · Gemeinde Mühlbachl (AT) · Niedernsill (AT) · Lucian Burghotel Oberlech GesmbH & Co KG (AT) · SWH – Strom und Wärme aus Holz, Pfunds (AT) · Heizwerk Radstadt (AT) · Biomasse HW, Sankt Johann, Österreich · Schnifis (AT) · SEEGEN-Salzbürger Erneuerbare Energien GmbH (AT) · Hackschnitzel- und Heizgenossenschaft, Straßwalchen (AT) · Holzwärme Strobl reg. Gen.m.b.H , Strobl (AT) · Nahwärme Thalgau GmbH (AT) · Rahmenvertrag Sonnenkraft, Weißenkirchen (AT) · VA TECH Hydro GmbH & CO, Weiz (AT) · Cluj Napoca, (RO) · Finanzministerium, Moskau (RU) · Novi Sad, Serbien · Alcobendas, Madrid (ES) · Mohyla Akademie (UA)

[www.pewo.com](http://www.pewo.com)

Email: [info@pewo.com](mailto:info@pewo.com)

PEWO Energietechnik GmbH +49 3571 48 98 0

PEWO Austria GmbH +43 3536 73 908

PEWO Energietechnik Schweiz GmbH +41 31 755 65 18



Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise nur mit Genehmigung der PEWO Energietechnik GmbH, 02979 Elsterheide, Deutschland. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Enthaltene Leistungsdiagramme, Aussagen und Tabellen dienen ausschließlich dem besseren Verständnis. Sie haben keine Aussagekraft über unser komplettes bzw. aktuelles Produktprogramm und bilden somit keine Planungsgrundlage. Die beispielhaften Abbildungen enthalten teilweise Sonderausstattung. Hersteller und Typ der abgebildeten Komponenten können abweichen. Diese Unterlage enthält keine Katalogware. Die Anlagen werden teilweise kundenindividuell geplant, konstruiert und gefertigt. Mit einer geringen Wartezeit ist zu rechnen.