

TECHNISCHE UNTERLAGE

UNIVERSELLE WÄRMEÜBERGABESTATION

pewoV-max V25 – MIT PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER BIS 60 KW
UND ELEKTRONISCHER REGELUNG

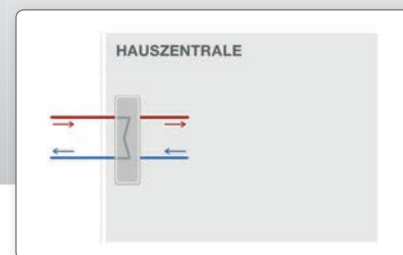


Wärme- und Kälteverteilungssysteme für

■ FERNWÄRME ■ NAHWÄRME ■ GEBÄUDE ■ SONDERANLAGENBAU

pewoV-max V25

Wärmeübergabestation mit Plattenwärmeübertrager bis 60 kW und elektronischer Regelung



EINSATZ

- ✓ Einfamilienhaus
- ✓ Mehrfamilienhaus
- ✓ Wärme aus Biogas und Biomasse

HOHER KOMFORT

- ✓ Bindeglied zwischen Fern- oder Nahwärmeleitung und Hausanlage
- ✓ Kesseleretzgerät bei Umstellung von Gas- bzw. Heizölbetrieb auf Wärmenetzversorgung
- ✓ kompakte Anlage in einem Gehäuse
- ✓ hohe Servicefreundlichkeit durch abnehmbare Wärmedämmhaube
- ✓ anschlussfertig und betriebsbereit

KURZBESCHREIBUNG

Die Übergabestation pewoV-max V25 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. Mit einem großen Zubehörsortiment kann die Anlage an die gewünschten Anforderungen angepasst werden.

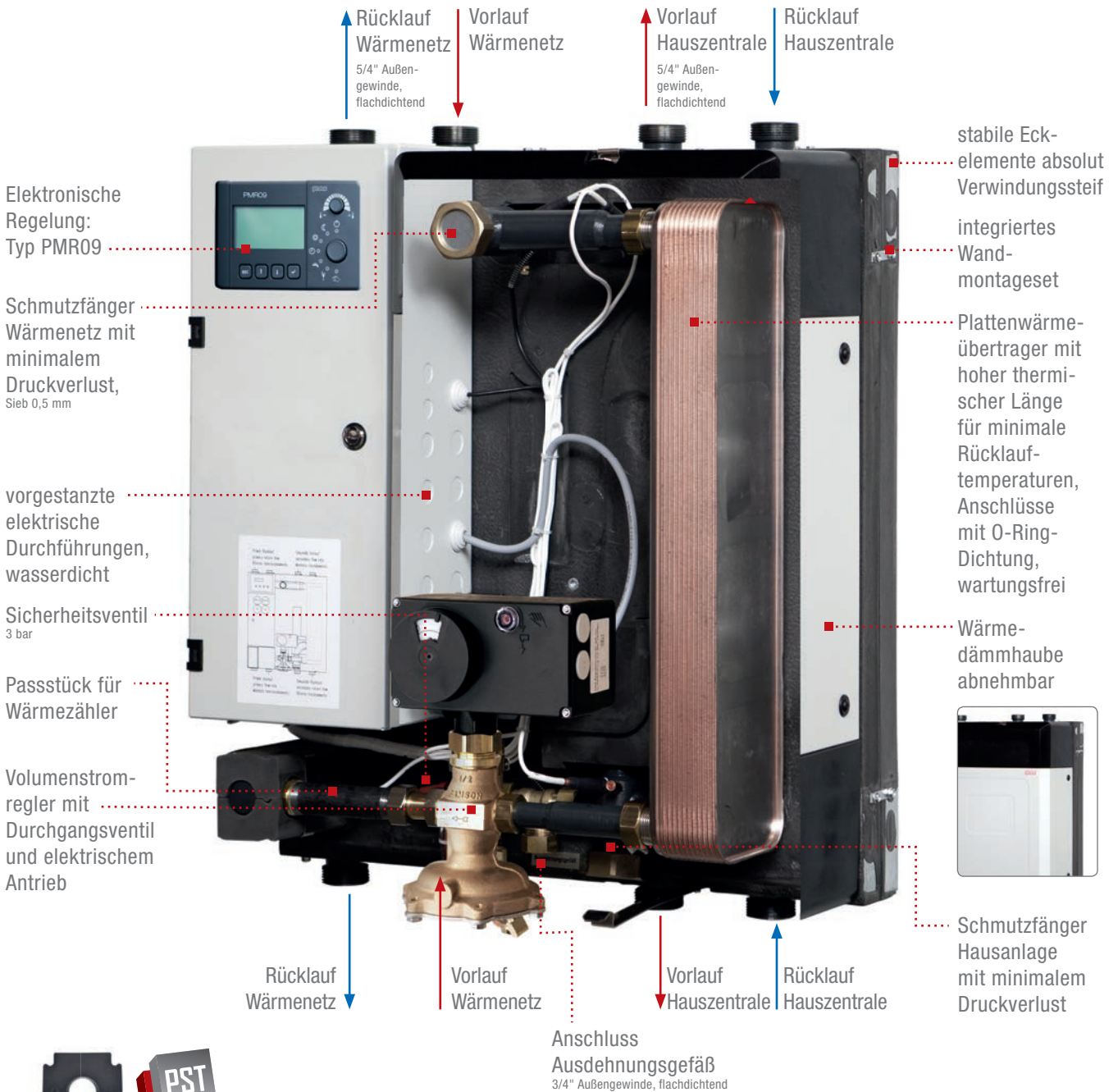
✓ QUALITÄT UND SICHERHEIT NACH ISO 9001

- PEWO-Anlagen erfüllen höchste Qualitätsanforderungen.

✓ ZUKUNFTSSICHERE WÄRMEDÄMMUNG

- Einsatz von PUR-Technologie mit hohem Dämmwert und geringer Wärmeleitfähigkeit von $0,026 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- die pewoV-max erfüllt die EnEV-Anforderung und DIN EN 12828 zu mindestens 110 %

pewoV-max V25



MAXIMALE WÄRMEDÄMMUNG DURCH PST – PEWO SandwichTechnologie

Patentierter Wärmedämmung, Komponentenfixierung und Wandhalterung wie aus einem Guss.



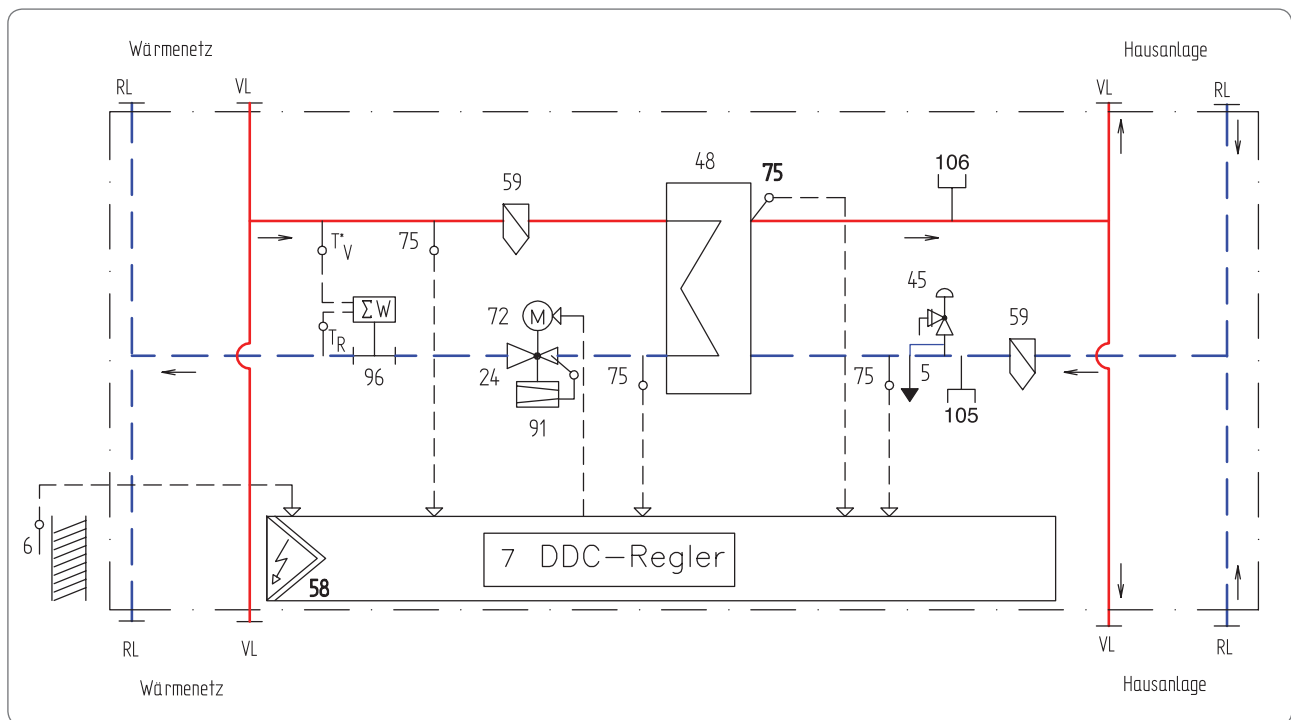
TECHNISCHE DATEN

pewoV-max V25 Variante	V25-25	V25-40	V25-60
Bestellnummer	PV0301	PV0302	PV0303
Nennleistung bei 80/53 °C - 50/70 °C (80/55 °C - 50/75 °C, 80/60 °C - 50/70 °C)	25 kW	40 kW	60 kW
Wärmenetz (primär)			
Druckstufe		PN 16	
Temperatur maximal		120 °C*	
Differenzdruck maximal		12 bar	
Hausanlage (sekundär)			
Wärmezähler Passstück	110 mm, 3/4 " AG		130 mm, 1 " AG
Druckstufe		PN 10	
Temperatur maximal		120 °C*	
Druck maximal Sicherheitsventil		3 bar	

* Temperaturabsicherung nach DIN 4747-1 kann nachgerüstet werden, STW-Hülse im Vorlauf Heizung integriert

AUSSTATTUNG

RI-Fließschema für pewoV-max V25



Legende

5 Anschluss Druckhaltung	48 Plattenwärmeübertrager	91 Volumenstromregler	* Wärmezählervorlauffühlermuffe; M10x1 für Kamstrup, Siemens, Hydrometer
6 Außentemperaturfühler	58 Schaltschrank	96 Wärmezähler Passstück	VL Vorlauf
7 DDC-Regler	59 Schmutzfänger	105 Fühlerhülse	RL Rücklauf
24 Durchgangsventil	72 Stellantrieb	106 STW-Hülse	
45 Membransicherheitsventil	75 Temperaturfühler		

Übergabestation pewoV-max V25 bestehend aus:

- Plattenwärmeübertrager aus Edelstahl, kupfergelötet
- Verrohrung primär/sekundär integriert im wärmege-dämmten PUR-Schaum-Trägerrahmen
- PUR-Wärmedämmung 110 % nach EnEV
- Gehäuse aus PUR-Schaum, Design schwarz-glänzend, abnehmbar durch 2 Edelstahlspangen
- Schaltschrankgehäuse aus Stahlblech, Farbe grau, pulverbeschichtet, IP54
- Trägerrahmen mit Aufhängvorrichtung für die Wandin-stallation oder pewoV-max-Ständerrahmen

Anschlüsse hydraulisch:

- Vor-/Rücklauf Wärmenetz, oben und unten, mit Außen-gewinde DN25, G 5/4", flachdichtend
- Vor-/Rücklauf Hausanlage, oben und unten, mit Außen-gewinde DN25, G 5/4", flachdichtend
- Anschluss für Druckhaltung Hausanlage mit Außenge-winde DN20, G 3/4"

Anschlüsse elektrisch:

- 1~ 230V, 50 Hz, Absicherung B 10A

Ventile:

- Volumenstromregler mit Durchgangsventil und elektri-schem 3-Punkt Stellantrieb

Sicherheit:

- Schmutzfänger eingeschweißt, mit Edelstahlsieb im Vorlauf Wärmenetz, Sieb 0,5 mm, O-Ring-Dichtung
- Schmutzfänger eingeschweißt, mit Edelstahlsieb im Rücklauf Hausanlage, Sieb 0,5 mm, rückspülbar, O-Ring-Dichtung
- Sicherheitsventil 3 bar im Rücklauf Hausanlage
- Temperaturabsicherung nach DIN 4747-1 kann nachge-rüstet werden, STW-Hülse im Vorlauf Heizung integriert

Sensoren und Armaturen:

- Temperatursensor in Vor-/Rücklauf Wärmenetz und Hausanlage
- 4 Temperaturanzeigen in Vor-/Rücklauf Wärmenetz und Hausanlage
- Temperatursensor Vorlauf Hausanlage über Fühlerhülse im Plattenwärmeübertrager, zu 180° im Gegenstrom
- Außentemperatursensor beigelegt

REGELUNG, STEUERUNG UND ANLAGENBILDER

Regelung und Steuerung:

- DDC Regler PEWO PMR09 im Schaltschrank integriert und verdrahtet
- Regler besitzt Temperaturanzeige für Vor-/Rücklauf

Wärmenetz und Hausanlage in der Hauptübersicht

- Witterungsgeführte elektronische Regelung für: Heizkreise: 1 ungemischten Heizkreis; Trinkwasser-erwärmung: 1 ungemischter Heizkreis mit Zirkulation

Was der Regler kann:

Je Heizkreis ein Erweiterungsmodul:

	Basis A	Basis B	Basis C	Basis D	Erweiterungsmodul 1	Erweiterungsmodul 2	Erweiterungsmodul 3 oder Drehzahlregelmodul
Nr.	Varianten Basismodul A	Varianten Basismodul B	Varianten Basismodul C	Varianten Basismodul D	Varianten Erweiterungsmodul 1	Varianten Erweiterungsmodul 2	Varianten Erweiterungsmodul 3
0	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden
1	Fernwärme*	Heizkreis vorgeregelt*	WW-Registerspeicher im Pumpe oder Durchgangsventil*	WW-Registerspeicher mit Pumpe oder Durchgangsventil*	Heizkreis geregelt*	Heizkreis geregelt*	Heizkreis geregelt*
2	Temperaturregelung für Basis B / Pumpe 1	Raumregelung ohne Optimierung	Umschaltventil WW-Ladung über Pumpe 1	Umschaltventil WW-Ladung über Pumpe 1	Raumregelung ohne Optimierung	Raumregelung ohne Optimierung	Raumregelung ohne Optimierung
3		Raumregelung mit Optimierung	WW-Lademodul vorgeregelt über Pumpe 1	WW-Lademodul vorgeregelt über Pumpe 1	Raumregelung mit Optimierung	Raumregelung mit Optimierung	Raumregelung mit Optimierung
4		Raumthermostat	WW-Lademodul geregelt auf erweiterungsmodul 1	WW-Lademodul geregelt auf Erweiterungsmodul 2	Raumthermostat	Raumthermostat	Raumthermostat
5		externe Sollwertvorgabe 0-10V	Heizungsspeicher	Heizungsspeicher	externe Sollwertvorgabe 0-10V	externe Sollwertvorgabe 0-10V	externe Sollwertvorgabe 0-10V
6		Zwischenkreis Fernwärme ohne Pumpe	Differenzregler Solar	Differenzregler Solar	WW-Lademodul geregelt für Basis C	WW-Lademodul geregelt für Basis D	Drehzahlregelmodul*
7		Zwischenkreis Fernwärme mit Pumpe	WW-Zirkulationspumpe	WW-Zirkulationspumpe*	WW-Zirkulationspumpe für Basis C	WW-Zirkulationspumpe für Basis D	WW-Zirkulationspumpe für Basis C
8		Rücklauf-Anhebung mit Ventil 45	Freigabe für externe WW-Ladung	Freigabe für externe WW-Ladung	Umschaltventil für zusätzliche Wärmeerzeuger	Umschaltventil für zusätzliche Wärmeerzeuger	Umschaltventil für zusätzliche Wärmeerzeuger
9			Sonderprogramm	Sonderprogramm	Anforderung von zusätzlichem Wärmeerzeuger	Anforderung von zusätzlichem Wärmeerzeuger	Anforderung von zusätzlichem Wärmeerzeuger
10					Zwischenkreispumpe	Zwischenkreispumpe	Zwischenkreispumpe

*Werkskonfiguration **Für mengengeregelte Speicherladung ab Fernwärme und/oder Solaranlage

PV3101
Blindkappe

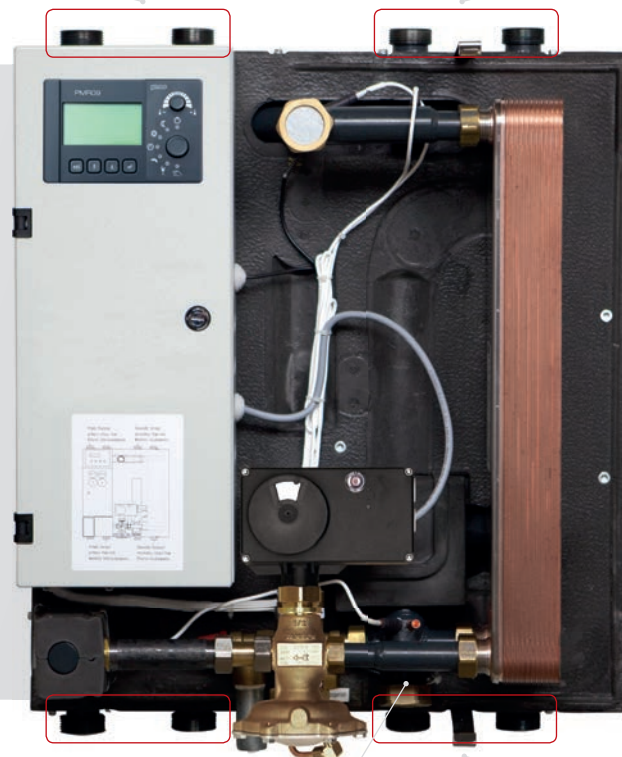
PV3109
Entleerung oder Entlüftung

PV3110/3111/3112
Manometer 6/10/16 bar mit Entlüftung oder Entleerung

PV3105/3106
Kugelhahn DN 20, 3/4" Innengewinde oder Kugelhahn DN 25, 1" Innengewinde

pewoV-max

V25-25, V25-40, V25-60
mit Plattenwärmeübertrager
bis 60 kW und elektronischer
Regelung



Kugelhahn DN 20/25, Anschweißende
PV3107/3108

Kugelhahn DN 20, 3/4" oder DN 25, 1" Innengewinde
PV3105/3106

Gewindetülle DN 20, 3/4" od. DN 25, 1" Außengewinde
PV3103/3104

Anschweißende DN 25
PV3102

Entleerung oder Entlüftung
PV3109

Entleerung und Manometer 6 bar im Schmutzfänger
PV3113

Wärmezähler
auf Anfrage

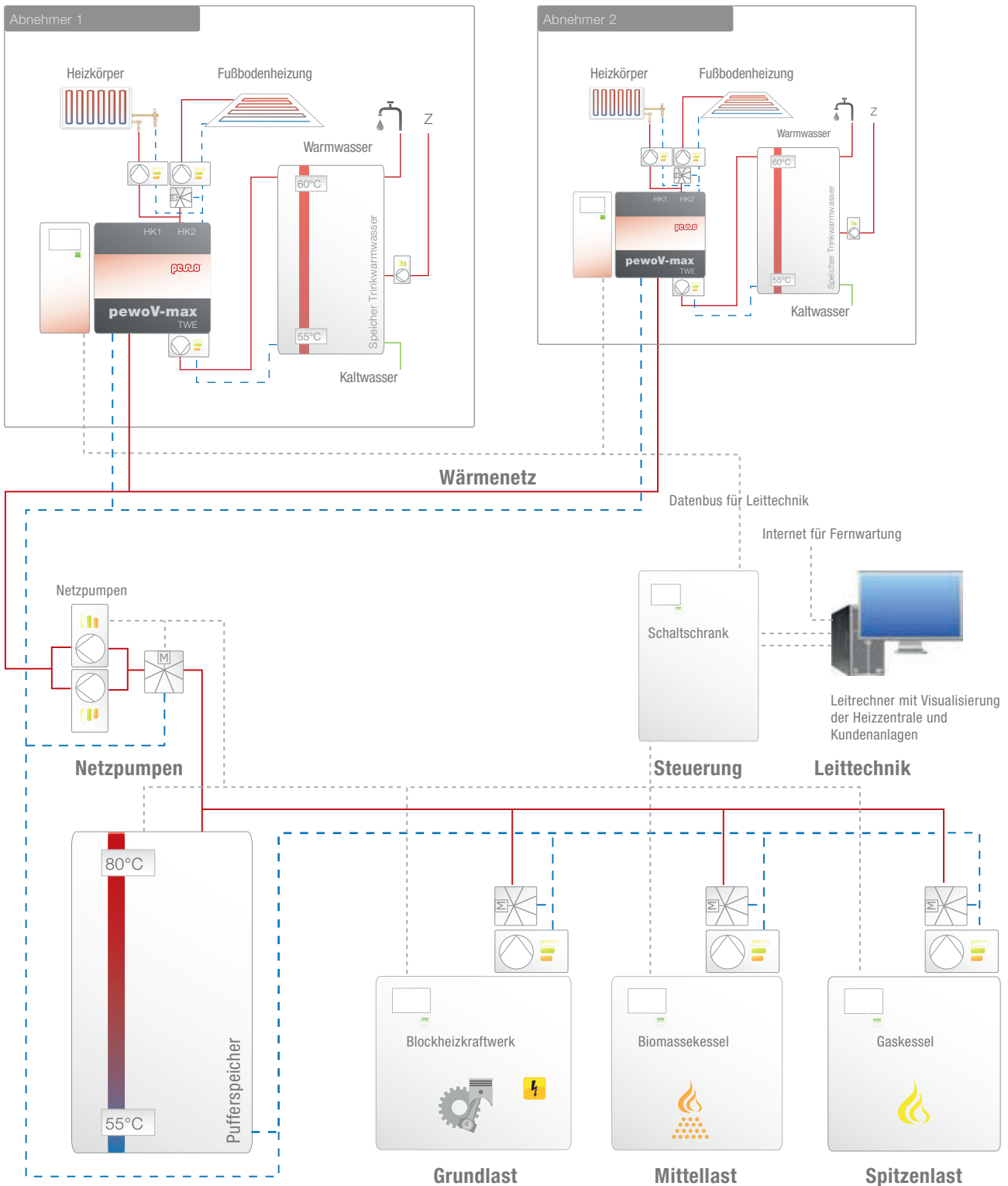
Heizkreismodul
auf Anfrage

Fernbedienung
auf Anfrage

ZUBEHÖR

BESTELLNUMMER	BESCHREIBUNG
ANSCHLUSS-SETS	
Anschlüsse Wärmenetz (primär) mit O-Ring-Dichtung, wartungsfrei	
PV3101	Blindkappe
PV3102	Anschweißende DN 25
PV3103	Gewindetülle DN 20, 3/4" Außengewinde
PV3104	Gewindetülle DN 25, 1" Außengewinde
PV3105	Kugelhahn DN 20, 3/4" Innengewinde
PV3106	Kugelhahn DN 25, 1" Innengewinde
PV3107	Kugelhahn DN 20, Anschweißende
PV3108	Kugelhahn DN 25, Anschweißende
PV3109	Entleerung oder Entlüftung
PV3110	Manometer 6 bar mit Entlüftung oder Entleerung
PV3111	Manometer 10 bar mit Entlüftung oder Entleerung
PV3112	Manometer 16 bar mit Entlüftung oder Entleerung
Anschlüsse Hausanlage (sekundär) mit O-Ring-Dichtung, wartungsfrei	
PV3101	Blindkappe
PV3102	Anschweißende DN 25
PV3103	Gewindetülle DN 20, 3/4" Außengewinde
PV3104	Gewindetülle DN 25, 1" Außengewinde
PV3105	Kugelhahn DN 20, 3/4" Innengewinde
PV3106	Kugelhahn DN 25, 1" Innengewinde
PV3107	Kugelhahn DN 20, Anschweißende
PV3108	Kugelhahn DN 25, Anschweißende
PV3109	Entleerung oder Entlüftung
PV3110	Manometer 6 bar mit Entlüftung oder Entleerung
PV3113	Entleerung und Manometer 6 bar im Schmutzfänger
Wärmezähler	
WZ3001	Wärmezähler, mechanisch, Qn 1.5, Batteriebetrieb, M-Bus
WZ3002	Wärmezähler, Ultraschall, Qn 1.5, Batteriebetrieb
WZ3003	Wärmezähler, Ultraschall, Qn 1.5, 230 V
WZ3004	M-Bus Modul, für Wärmezähler Ultraschall
Trinkwasserspeicher mit Heizregister, emailliert	
SR0115	Registerspeicher emailliert 115 ltr., Heizfläche 1,2 m ² , mit Wärmedämmung
SR0145	Registerspeicher emailliert 145 ltr., Heizfläche 1,2 m ² , mit Wärmedämmung
SR0200	Registerspeicher emailliert 200 ltr., Heizfläche 0,91 m ² , mit Wärmedämmung
SR0300	Registerspeicher emailliert 300 ltr., Heizfläche 1,2 m ² , mit Wärmedämmung
Sonstiges Zubehör	
PV3031	Speicherfühler, PT1000, 4.5 m Kabel
auf Anfrage	Wärmezähler
auf Anfrage	Heizkreismodul
auf Anfrage	Fernbedienung

EINBINDUNG DER pewoV-max IN EIN WÄRMENETZ



KONTAKT

PEWO Energietechnik GmbH

Geierswalder Straße 13

D-02979 Elsterheide

Telefon +49 3571 4898-0

Telefax +49 3571 4898-28

Email info@pewo.de

www.pewo.de

PEWO Austria GmbH

St. Peter 12

A-8843 St. Peter am Kammerberg

Telefon +43 3536 73908

Telefax +43 810 9554 140296

Email info@pewo.at

www.pewo.at



PEWO ist Mitglied von AGFW von

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.

Modellcode: A101 L2

© Copyright 2014 PEWO Energietechnik GmbH. PEWO®, CAD®, DAC®, Split®, Switch® und Vmax® sind Marken von PEWO Energietechnik GmbH.

1. Auflage, Februar 2014 | Artikelnummer: PEW-DTU-1001

PEWO[®]
FORTSCHRITT MIT ENERGIE