

Compact ECO IDD 35 kW wandhängend

Hausstation mit Trinkwasser im Durchfluss und einem elektronisch regeltem Heizkreis.

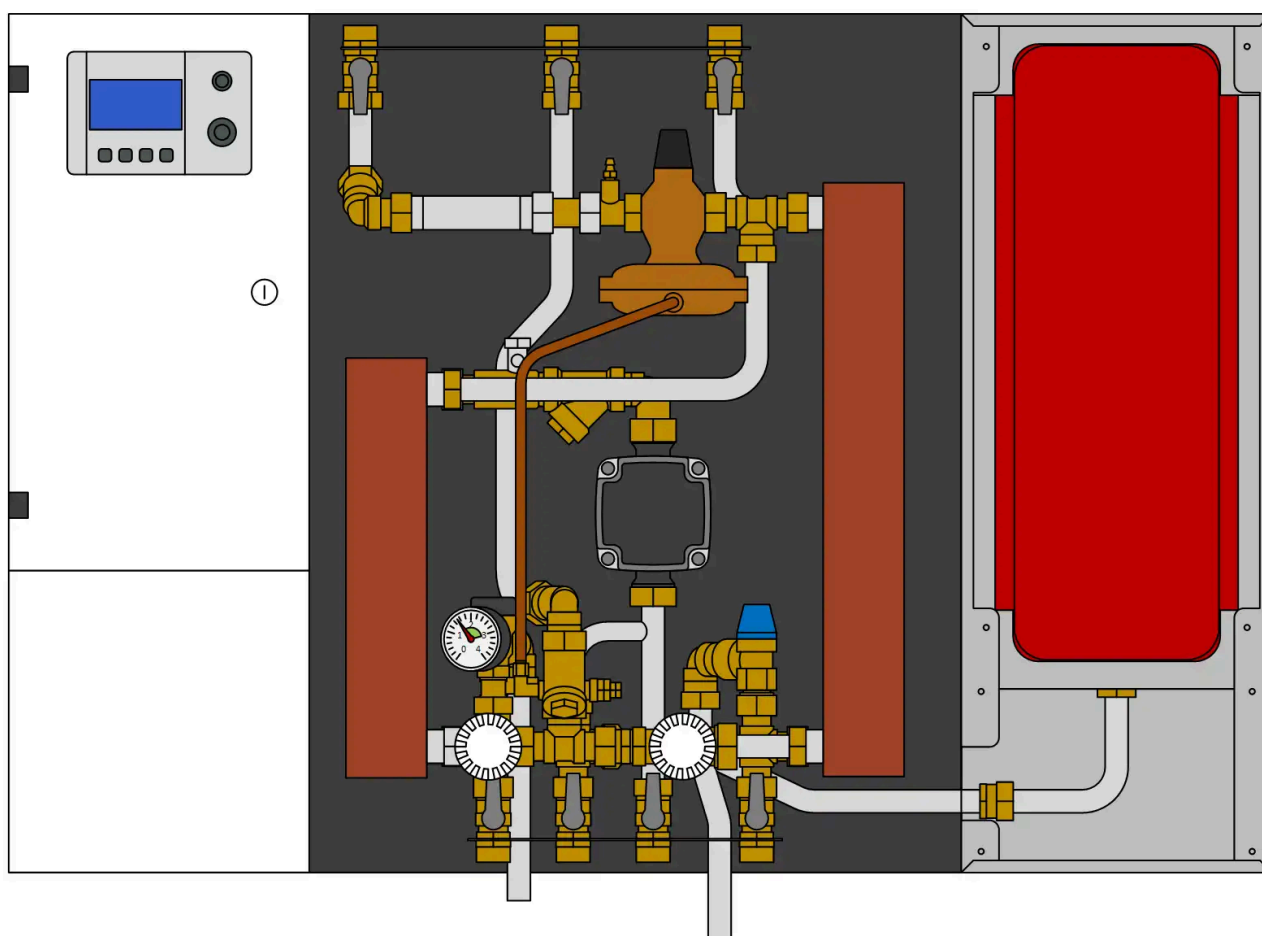
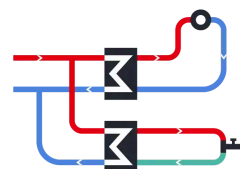
(K260013701)

Funktionsschema

Indirekter Anschluss Heizung an Wärmenetz

Direkter Anschluss Trinkwassererwärmung an Wärmenetz

Trinkwassererwärmung mit Durchflusssystem



Technische Daten

Produkt

Typ	IDD
Technologie	PST, TFS
Funktionen	Heizen, Trinkwassererwärmung

Auslegung

Nennweite	18 mm
Nennndruck	PN 10
Temperatur max.	95 °C
Leistung Anschluss	35 kW
Volumenstrom max.	0.95 cbm/h
Differenzdruck min.	0.6 bar
Differenzdruck max.	4 bar

Heizung

Heizung Anschluss Wärmenetz	indirekt
Anzahl Heizkreise	1 Stk
Heizkreis Art	Heizkörper
Heizkreis Prinzip	ungemischt
Leistung Heizung (20K)	12 kW
Temperatur max. Heizung	90 °C
Volumenstrom max. Heizung	0.54 cbm/h

TWE

TWE Prinzip	Durchflussprinzip
Leistung TWE	35 kW
Plattenwärmeübertrager Bauart	kupfergelötet
Vorrangschaltung	partiell
Zapfmenge 50°C	12 l/min
Regelung TWE	thermostatisch
Vorregelung TWE	Ventil

MSR ELT

Regelung	thermostatisch
----------	----------------

Sicherheit

Ausdehnungsgefäß	bis 12l
------------------	---------

Konstruktion

Dämmung	PUR
Anschlusslage Wärmenetz	oben
Anschlusslage Heizkreis	unten
Anschlusslage Trinkwassererwärmung	oben, unten
Wärmezähler Baulänge	110 mm
Anschluss Anlage Heizung	3/4"AG
Anschluss Anlage TWE	3/4"AG
Anschluss Anlage Wärmenetz	3/4"AG

Ausschreibungstext

Auswahl Konstruktion

Anlagentyp - IDD wandhängend thermostatisch
Die Compact ECO IDD ist eine Fernwärme-Kompaktstation, mit einem indirekten Anschluss der Heizung und einem direkten Anschluss für das Durchflusssystem.
Die Hausstation eignet sich für Einfamilien-, Zweifamilien- und Reihenhäuser und übernimmt die Versorgung der Raumheizung sowie des Trinkwarmwassers.

Wärmenetz:

Maximaltemperatur 100 °C
Nennndruck PN 16
Volumenstrom max. 1,0 m³/h
Differenzdruck max. 4 bar

Heizung:

Maximaltemperatur 110 °C
Nennndruck max. PN 6
Volumenstrom max. 1,7 m³/h

Trinkwassererwärmung:

Maximaltemperatur 90 °C
Nennndruck max. PN 10
Volumenstrom max. 20,4 l/min

Ausstattung Allgemein:

- Verrohrung primär- und sekundärseitig aus Edelstahl, Verbindungselemente aus Messing
- die Station ist als vollständiges Modul zur Wandmontage in ein selbsttragendes Wärmedämmgehäuse aus PUR-Schaum integriert
- die Wärmedämmhaube kann einfach abgenommen werden, um Wartungsarbeiten durchzuführen.

Übergabestation

Differenzdruckregler - DDR + VSB SAMSON 46-5 kvs2,5 0,3bar
Durchgangsventil - GAMPPER Vario L kvs 1,1
Antrieb - SIEMENS 230VAC 3-Punkt

Hauszentrale

Plattenwärmeübertrager - XB05-20 M-1
Ausdehnungsgefäß - 12 Liter

Heizkreis 1

Pumpe - GRUNDFOS UPM3 15-70

Durchflusssystem

Plattenwärmeübertrager Durchflusssystem - 35KW 12l/min VL 65°C RL 20°C TWW 50°C TWK 10°C K19
Bei einer Medienleitfähigkeit von >500 µS/cm ist der Einsatz von kupfergelöteten Edelstahl-Plattenwärmeübertragern zu prüfen.
Bei Überschreiten einer Trinkwasserhärte von 15°dH sind, entsprechend einschlägigen Vorschriften, bauseitige Maßnahmen, vorzusehen.
Volumenstromregler für Trinkwarmwasserausgang, Ausgang Anlage - 12 l/min

Elektrische Ausstattung

Auswahl des Reglers - Schaltschrank Schneid MR12
Regelung und Steuerung:

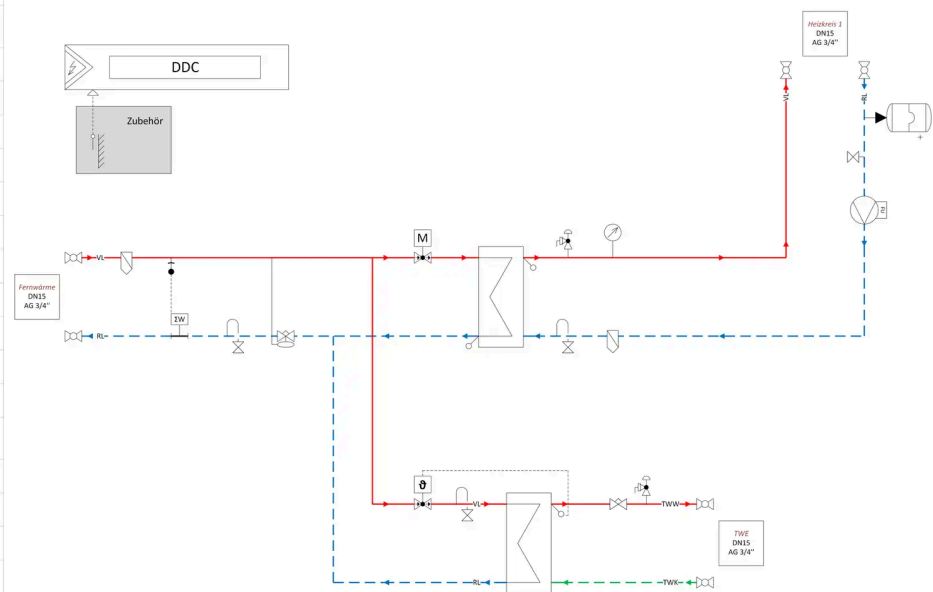
- DDC Regler im Schaltschrank integriert und elektrisch verdrahtet
- Regelung bis max. 4 gemischte Regelkreise incl. Trinkwassererwärmung (mit optionalen Erweiterungsmodulen)
- witterungsgeführte elektronische Regelung mit Außentemperaturfühler
- SD-Card zur Aktualisierung

der Applikationen

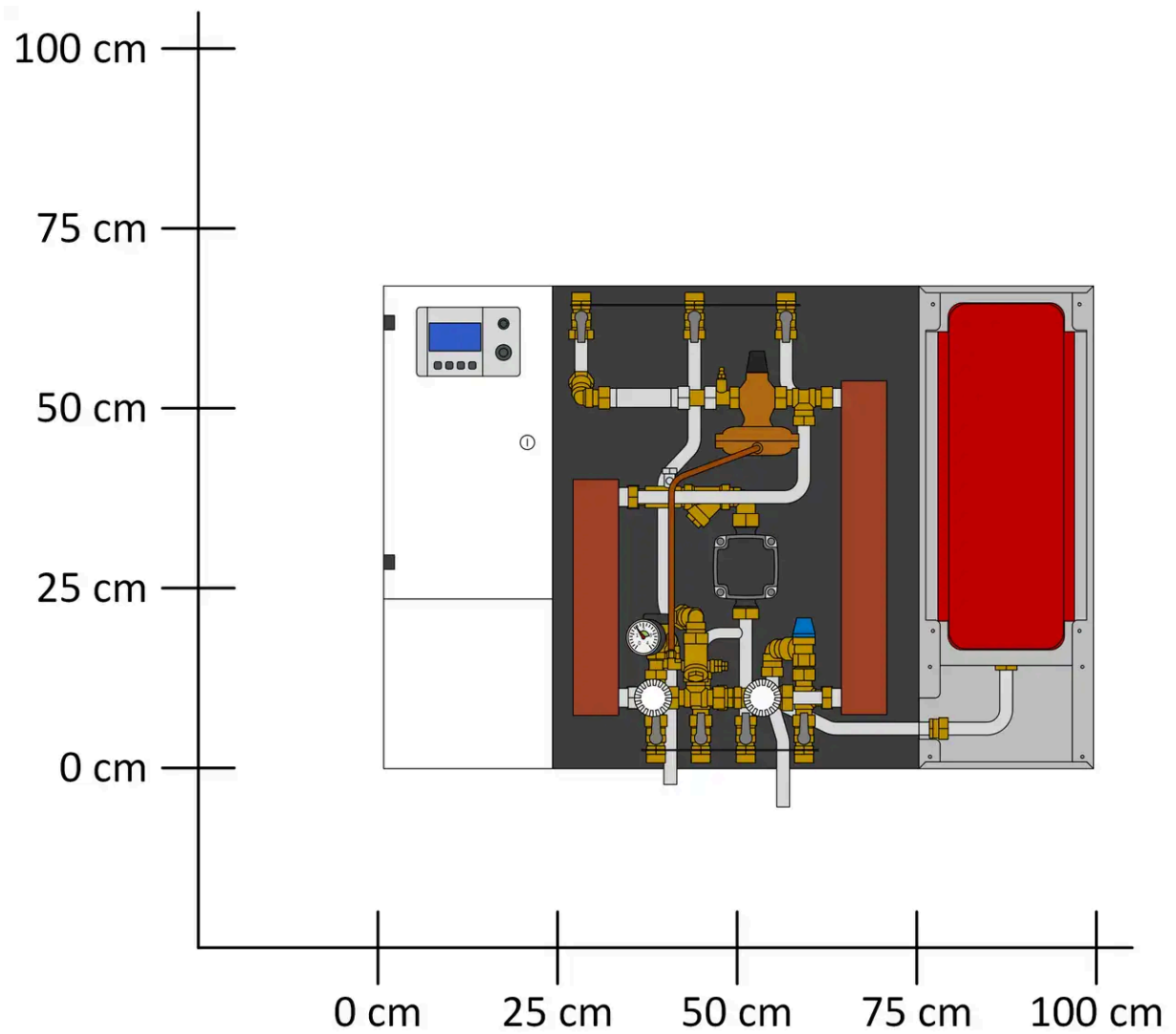
- Ausgang potentialfrei als Störmeldekontakt für GA-Systeme
- Eingang potentialfreier Kontakt für externe Freigabe

Fließbild

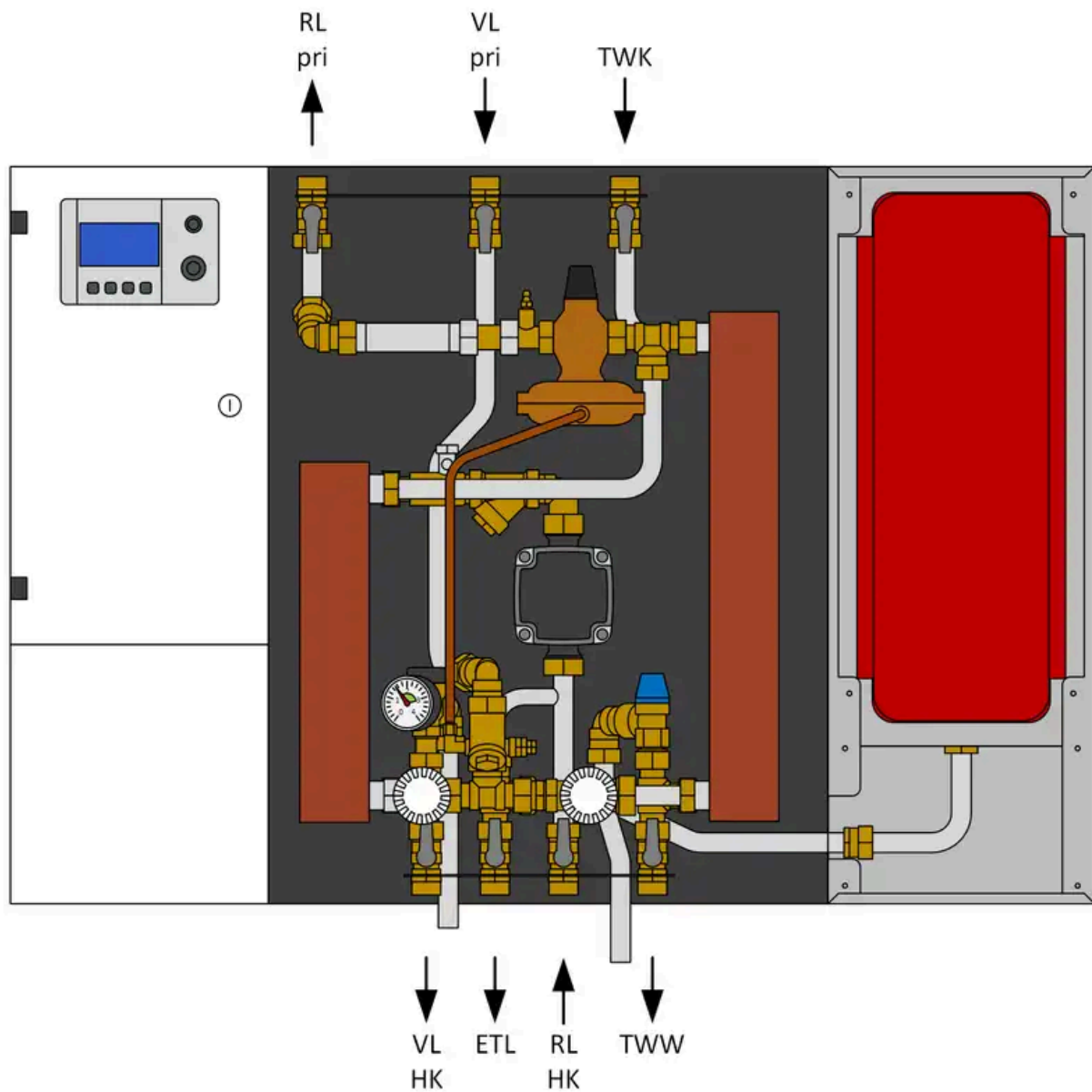
Legende	
	Anschluss Druckhaltung
	Ausdehnungsgefäß Druck
	Außentempersensor
	DDC-Regler
	Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzer
	Durchgangsventil
	Entlüftung
	Füllen und Entleerung
	Kugelhahn
	Manometer
	Membran-Sicherheitsventil
	Messstelle Wärmehähler
	Passstück für Wärmehähler
	Plattenwärmeübertrager
	Schaltschrank
	Schmutzfänger
	Stellantrieb elektrisch ohne Notstellfunktion
	Stellantrieb thermisch
	Temperatursensor
	Umwälzpumpe geregelt
	Volumenstrombegrenzer



Maße



Anschlüsse



Technische Änderungen vorbehalten!

www.pewo.com

info@pewo.com

PEWO Energietechnik GmbH +49 3571 48 98 0

PEWO Austria GmbH +43 3532 44544

PEWO Energietechnik Schweiz GmbH +41 31 755 65 18