

# Übergabestation für Nah- und Fernwärme

## varmeco Übergabestation GIRO und PRO

mit und ohne Technische Anschlussbedingungen (TAB)



### Komplettlösung für Frischwasser und Wärmeübergabestation mit...



#### varmeco VarCon380 - Gesamregelung

- Systemregler für Heizung, Nah- und Fernwärme, Frischwasser, Solarthermie...
- einfache Bedienung
- Online-Datenschreiber und Datenaufzeichnung



#### varmeco GIRO - standardisierte Wärmeübergabestation

- standardisierte Nah- und Fernwärmeübergabestation
- Leistung von 15 - 120 kW
- geringer Montageaufwand
- Anschlüsse links, rechts, oben, unten - frei wählbar
- Standardmaß (H/B/T) - 850/820/400



#### varmeco PRO - flexible Wärmeübergabestation

- individuelle Nah- und Fernwärmeübergabestation
- Leistung von 20 - 20.000 kW
- Wärmedämmung durch progressives Dämmsystem
- Anschlüsse links, rechts, oben, unten - frei wählbar
- Aufbau nach Maß und projektspezifisch

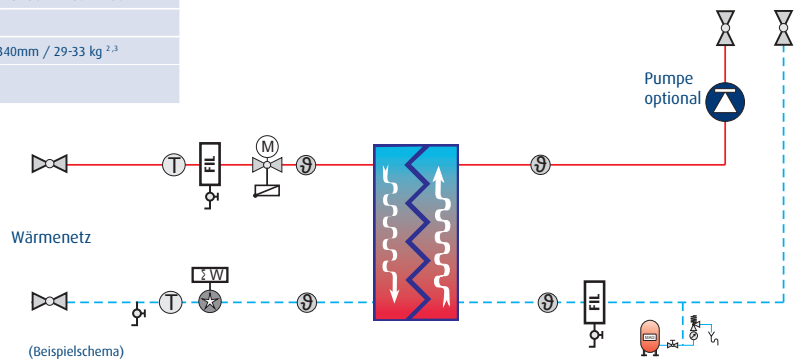
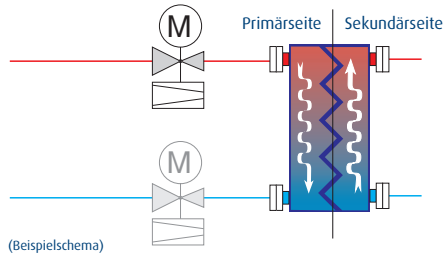
**varmeco**  
hat die Lösung

### varmeco GIRO... Ihre standardisierte Wärmeübergabestation

GIRO		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung		10...120 kW <sup>1,2</sup>	10...120 kW <sup>1,2</sup>	10...120 kW <sup>1,2</sup>
Nenndruckstufen	PN	10 / 16 / 25 bar <sup>2</sup>	10 bar	10 bar
Maximaldruck	PS	8 / 13 / 20 bar	3 / 5 bar	3 / 5 bar
Prüfdruck	PT	12 / 19 / 29 bar	5 / 8 bar	5 / 8 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{min.}$	0,6 bar <sup>3</sup>	0,1 bar	0,1 bar
max. Differenzdruck	$\Delta P_{max.}$	4 / 12 / 20 bar <sup>2</sup>	0,7 bar	0,7 bar
Betriebstemperatur	TB	140...70-60...35 °C <sup>2</sup>	100...70-55...30 °C <sup>2</sup>	100...70-55...30 °C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120 / 140 / 143°C <sup>2</sup>	110°C	110°C
Anschlussdimension	DN	20 - 32	20 - 40	20 - 40

Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient  $B_{gs} \leq 3,1 \text{ kWh}/(\text{a}^{\circ}\text{K}^{\circ}\text{W}^{1/3})$  / Kurzbez. A nach FW309-4  
 elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 5 W  
 Abmaße / Gewicht: H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II-III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 29-33 kg<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup> abhängig vom Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur  
<sup>2</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil, Schmutzfänger und Wärmeübertragertyp <sup>3</sup> ohne Wärmezähler

- Niedrige Rücklauftemperaturen werden durch Schichtspeicher realisiert
- Das Heizwasser der Hausanlage ist durch einen Wärmeübertrager vom Fernwärmenetz getrennt (indirekter Anschluss) -> primärer und sekundärer Kreis



### varmeco PRO... Ihre flexible Wärmeübergabestation

PRO		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung		30...10000 kW <sup>1,2</sup>	30...10000 kW <sup>1,2</sup>	
Nenndruckstufen	PN	10 / 16 / 25 / 40 bar <sup>2</sup>	10 bar	
Maximaldruck	PS	8 / 13 / 20 / 32 bar	3 / 5 / 10 bar	
Prüfdruck	PT	12 / 19 / 29 / 46 bar	5 / 8 / 15 bar	
min. Differenzdruck	$\Delta P_{min.}$	0,8 bar <sup>3</sup>	0,1 bar	
max. Differenzdruck	$\Delta P_{max.}$	4 / 12 / 20 bar <sup>2</sup>	0,2...4,0 bar	
Betriebstemperatur	TB	180...80-60 °C <sup>2</sup>	100...70-55...30 °C <sup>2</sup>	
Maximaltemperatur	TS	120 / 140 / 150 / 200°C <sup>2</sup>	110°C	
Anschlussdimension	DN	20 - 400	25 - 500	

Wärmedämmung: 50% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient  $B_{gs} \leq 3,9 \text{ kWh}/(\text{a}^{\circ}\text{K}^{\circ}\text{W}^{1/3})$  / Kurzbez. C nach FW309-4  
 elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50-5000 W  
 Abmaße / Gewicht: H=1200-4000 mm / B=1000-9000 mm / T=400-6000 mm / 50-8000 kg<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup> abhängig vom Temperaturprogramm <sup>2</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil und Wärmeübertragertyp <sup>3</sup> ohne Wärmezähler

- Die Lieferung der Übergabestationen erfolgt als kompakte Einheit
- erforderliche Baugruppen zum Anschluss der Gebäudesysteme an das vorhandene Nah- bzw. Fernwärmenetz sind enthalten

