

**Intelligente Produkte**  
für effiziente Energieanwendungen



Beschreibung  
Technische Daten  
Anlagenvarianten

**Fernwärme-Übergabestation**  
**YADO|GIRO**



### YADO|GIRO - Ihre Vorteile auf einen Blick

- Universeller Fernwärmeanschluss für links und rechts
- Heizungsanschluss wahlweise oben und/oder unten
- 100% Wärmedämmung durch progressives Dämmsystem
- Schaltschrank einzeln abnehmbar
- Geringer Montageaufwand durch fertig konfektionierte Anschlüsse
- Einfache Elektroinstallation mittels Stecksystem

## Inhaltsverzeichnis

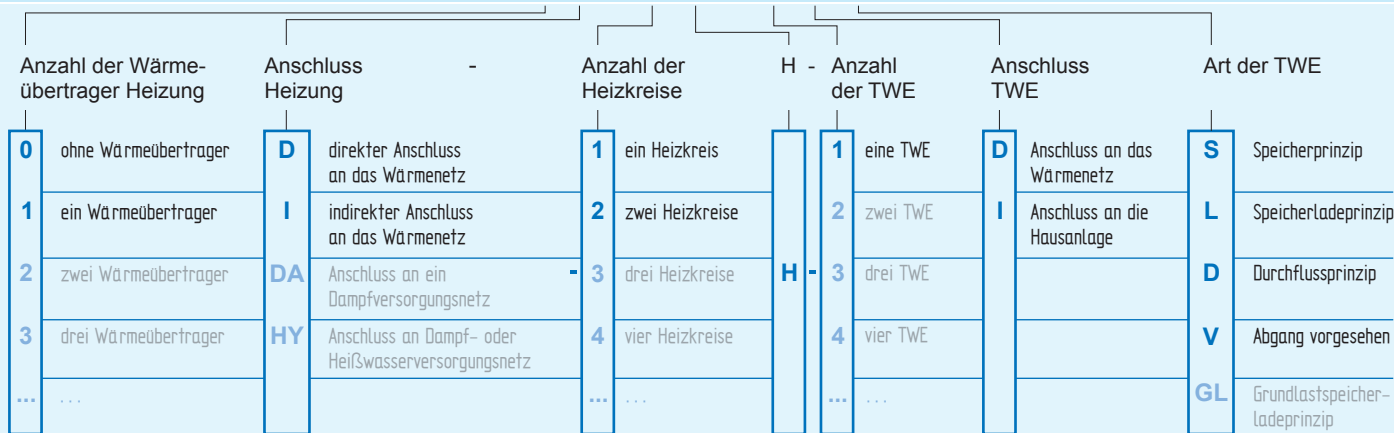
Seite

<b>Funktionsbeschreibung</b>   Produktfotos .....	4
<b>Ausstattung</b>   Bauteile   Optionen .....	5
<b>Anlagenvarianten</b>   Anwendung   Fließbilder   technische Daten	
<b>YADO GIRO 1I-0H-0IS</b> .....	6
<b>YADO GIRO 1I-1H-0IS</b> .....	7
<b>YADO GIRO 1I-1H-1DD</b> .....	8
<b>YADO GIRO 1I-1H-1DS</b> .....	9
<b>YADO GIRO 1I-1H-1IS</b> (Direktheizkreis) .....	10
<b>YADO GIRO 1I-1H-1IS<sup>DWV</sup></b> (Mischerheizkreis) .....	11
<b>YADO GIRO 1I-2H-1DD</b> (Direktheizkreis/Direktheizkreis) .....	12
<b>YADO GIRO 1I-2H-1DD<sup>DWV</sup></b> (Direktheizkreis/Mischerheizkreis) .....	13
<b>YADO GIRO 1I-2H-1DS</b> (Direktheizkreis/Direktheizkreis) .....	14
<b>YADO GIRO 1I-2H-1DS<sup>DWV</sup></b> (Direktheizkreis/Mischerheizkreis) .....	15
<b>YADO GIRO 1I-0H-0IS ECO</b> .....	16
<b>YADO GIRO 0D-0H-0IS</b> .....	17
<b>Planung</b>   Auslegungstabellen   Diagramme	
<b>YADO GIRO I</b> (Betriebsparameter, Druckverlust) .....	18
<b>YADO GIRO II</b> (Betriebsparameter, Druckverlust) .....	19
<b>YADO GIRO III</b> (Betriebsparameter, Druckverlust) .....	20
<b>YADO GIRO IV</b> (Betriebsparameter, Druckverlust) .....	21
<b>YADO GIRO 1*-*H-1DD</b> (Betriebsparameter, Druckverlust) .....	22/23
<b>Maßzeichnungen</b> .....	24/25
<b>Kontaktdaten</b> YADOS GmbH / YADOS Vertriebs GmbH .....	28

### YADOS Typenschlüssel\*

1 I - 1 H - 1 D L

Anwendungsbeispiel



\* Typenschlüssel gilt optional für die Produkte YADO|GIRO, YADO|COMFORT, YADO|PRO, YADO|AQUA und YADO|SHARE, abhängig von Produkttyp und -ausstattung. Detaillierte Informationen in den jeweiligen Produktbroschüren.



[www.yados.de/pdf-katalog/yado-giro](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-giro)  
[www.yados.de/pdf-katalog/yado-pro](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-pro)  
[www.yados.de/pdf-katalog/yado-comfort](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-comfort)  
[www.yados.de/pdf-katalog/yado-aqua](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-aqua)



## Funktionsbeschreibung

Die YADO|GIRO ist das Bindeglied zwischen Wärmeanschlussleitung und Gebäudeheizungsanlage. Sie übergibt das Wärmemedium geeignet nach Druck, Temperatur und aktuellem Bedarf an die durch den Plattenwärmeübertrager hydraulisch getrennte Sekundärseite. Die eingebaute DDC-Regelung berechnet die notwendige Vorlauftemperatur entsprechend den Anforderungen, Witterungsverhältnissen sowie den Zeit- und Komfortvorgaben der Nutzer. Über weitere Sensoren lassen sich verschiedene Arten der Trinkwarmwasserbereitung sowie komplexe Heizkreis- und Lüftungsregelungen realisieren. Grundsätzlich erforderliche Sicherheitseinrichtungen wie Anschluss Membranausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Ein leistungsgerechtes Ausdehnungsgefäß muss zwingend bauseits an ausgewiesener Stelle montiert werden.

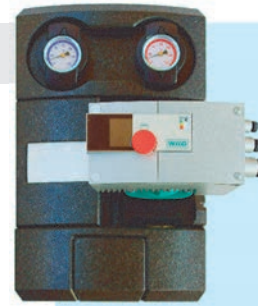


Abbildung:  
YADO|SHARE  
Armaturengruppe



Abbildung:  
YADO|GIRO geschlossen



### Die Patentanmeldung zu dieser Idee ist anhängig beim:

- Deutschen Patent- und Markenamt, unter dem Aktenzeichen: 102010015779.1, Anmeldenummer: 19405847;
- Eidgenössischen Institut für Geistiges Eigentum in Bern (Schweiz/Liechtenstein), Anmeldenummer: 0937/10 und der Priorität: 102010015779.1 20.04.2010

### Das Patent zu dieser Idee ist erteilt beim:

- Österreichischen Patentamt, unter der Nummer: 509605



Abbildungen:  
YADO|GIRO offen

**Anwendung:**

- Anschluss DN 20/25/32<sup>1</sup> an Wärmenetze PN 6/10/16/25 / max.150°C / bis 120 kW
- modularer Aufbau der Hydraulik und Regeltechnik - großzügiger Schaltschrank HBT 800x350x120
- 100% Wärmedämmung nach EnEV / Dämmstatus A entsprechend Klasseneinteilung nach DIN EN ISO 12241 / Wärmeverlust < 150 kWh\*a<sup>2</sup>
- Wandaufbau, pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse, bauseitig frei wählbare Anschlusslagen links/rechts - upside down auf Anfrage
- metallische Oberflächenveredelung aller medienführenden Leitungen, hochwertiges flachdichtendes Dichtungskonzept KLINGER@top-chem 2000

**Ausstattung:****• Übergabestation bestehend aus:**

- patentierte Anschlusslage - 180° drehbar
- 2 Stück Kugelhahn (optional)
- 2 Stück Manometer 10 / 16 / 25 bar (optional)
- 1 Stück Schmutzfänger
- 1 Stück Stellventil mit differenzdruckgeregelter Volumenstrombegrenzung
- 1 Stück elektrischer Stellantrieb ohne Sicherheitsfunktion
- elektrischer Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion (optional)
- thermostatischer Stellantrieb (RTB) ohne Sicherheitsfunktion (optional)
- Wärmezählereinlaufstrecke 5xDN
- 1 Stück Passstück für Wärmezähler
- Wärmezähler (optional)
- M-BUS für Wärmezähler (optional)
- Wärmezählerauslaufstrecke 3xDN
- 1 Stück Wärmezählervorlauffühlermuffe M10x1
- 2 Stück Thermometer
- 1 Stück Rücklauftemperaturfühler
- 1 Stück Füll- und Entleerungshahn 1/2"
- metallische Oberflächenveredelung aller medienführenden Leitungen

**Wärmeübertrager mit Sicherheitstechnik bestehend aus:**

- 1 Stück Edelstahlplattenwärmeübertrager Cu-gelötet
- 1 Stück Vorlauftemperaturfühler
- 1 Stück Temperaturregler (optional)
- 1 Stück Schutz-Temperaturwächter (optional)
- 1 Stück Schutz-Temperaturbegrenzer (optional)
- 1 Stück Schmutzfänger
- 1 Stück Membransicherheitsventil 3bar
- 1 Stück Manometer 6bar
- 2 Stück Thermometer
- 1 Stück Füll- und Entleerungshahn 1/2"
- 1 Stück Heizkreisverteiler - oben und unten anschließbar
- metallische Oberflächenveredelung aller medienführenden Leitungen

**Mischerheizkreis bestehend aus:**

- 1 Stück Dreiwegeventil mit Stellantrieb
- 1 Stück Umwälzpumpe drehzahl geregelt EEI ≤ 0,27
- 1 Stück Vorlauftemperaturfühler
- 1 Stück Rückschlagventil
- 2 Stück Kugelhahn (optional)
- 1 Stück Schutz-Temperaturwächter (optional)
- metallische Oberflächenveredelung aller medienführenden Leitungen

**Direktheizkreis bestehend aus:**

- 1 Stück Umwälzpumpe drehzahl geregelt EEI ≤ 0,27
- 1 Stück Rückschlagventil  
(nur bei 2 integrierten Umwälzpumpen)
- 2 Stück Kugelhahn (optional)
- metallische Oberflächenveredelung aller medienführenden Leitungen

**TWE-Ladekreis Hausanlage bestehend aus:**

- 1 Stück Umwälzpumpe EEI ≤ 0,27
- 1 Stück Rückschlagventil (nur bei 2 integrierten Umwälzpumpen)
- 2 Stück Kugelhahn (optional)
- 1 Stück Regulierventil (optional)
- Korrosionsschutzanstrich aller medienführenden Leitungen

**TWE-Ladekreis Wärmenetz bestehend aus:**

- 1 Stück Stellventil mit differenzdruckgeregelter Volumenstrombegrenzung
- 1 Stück elektrischer Stellantrieb ohne Sicherheitsfunktion
- elektrischer Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion (optional)
- Wärmezählereinlaufstrecke 5xDN (optional)
- 1 Stück Passstück für Wärmezähler (optional)
- Wärmezähler (optional)
- M-BUS für Wärmezähler (optional)
- Wärmezählerauslaufstrecke 3xDN
- 1 Stück Wärmezählervorlauffühlermuffe M10x1 (optional)
- 2 Stück Kugelhahn (optional)
- 1 Stück Regulierventil (optional)
- Korrosionsschutzanstrich aller medienführenden Leitungen

**TWE-Durchflusskreis bestehend aus:**

- 1 Stück P-Regler Durchfluss/Differenzdruck
- 1 Stück P-Regler Temperatur
- 1 Stück Edelstahlplattenwärmeübertrager Cu-gelötet
- 1 Stück Vorlauftemperaturfühler
- 1 Stück Wasserschlagdämpfer
- 2 Stück Kugelhahn (optional)
- 1 Stück Probenahmeventil (optional)
- Korrosionsbeständiges Material aller medienführenden Leitungen

**TWE-Zirkulationskreis bestehend aus:**

- 1 Stück Umwälzpumpe EEI < 0,5 (optional)
- 1 Stück Rückschlagventil (optional)
- 1 Stück Kugelhahn (optional)
- 1 Stück Thermometer (optional)
- 1 Stück Regulierventil (optional)
- 1 Stück Probenahmeventil (optional)

**Wärmedämmung bestehend aus:**

- 1 Psch Wärmedämmung des PWÜ mit 30mm EPP-Formteilen
- 1 Psch Wärmedämmung der Rohrleitungen und Armaturen mit Polyestermatten min.100% Dämmstärke nach EnEV
- normalentflammbar nach DIN 4102-1 und EN 13501-1 (Brandstoffklasse: B2), Halogen- und FCKW-frei
- kein Ausbleichen und Auflösen der Dämmung unter UV-Einfluss

**Regelung:**

- 1 Stück DDC-Fernheizungsregler
- Kommunikationsschnittstelle für DDC-Fernheizungsregler (optional)
- 1 Stück Außenfühler (lose beigelegt)
- 1 Stück Kabelfühler für TWE (lose beigelegt)

**Der eingesetzte Fernheizungsregler kann in seiner Grundkonfiguration Folgendes regeln:**

- 1 Fernwärmeregulventil mit Rücklauftemperaturbegrenzer (RTB)
- 1 Mischerheizkreis
- 1 Direktheizkreis
- 1 Trinkwassererwärmung
- zusätzliche Heizkreise (optional)

**Wandrahmen bestehend aus:**

- 1 Stück pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse RAL9010
- 1 Stück Wandbefestigungsschiene RAL9010

<sup>1</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

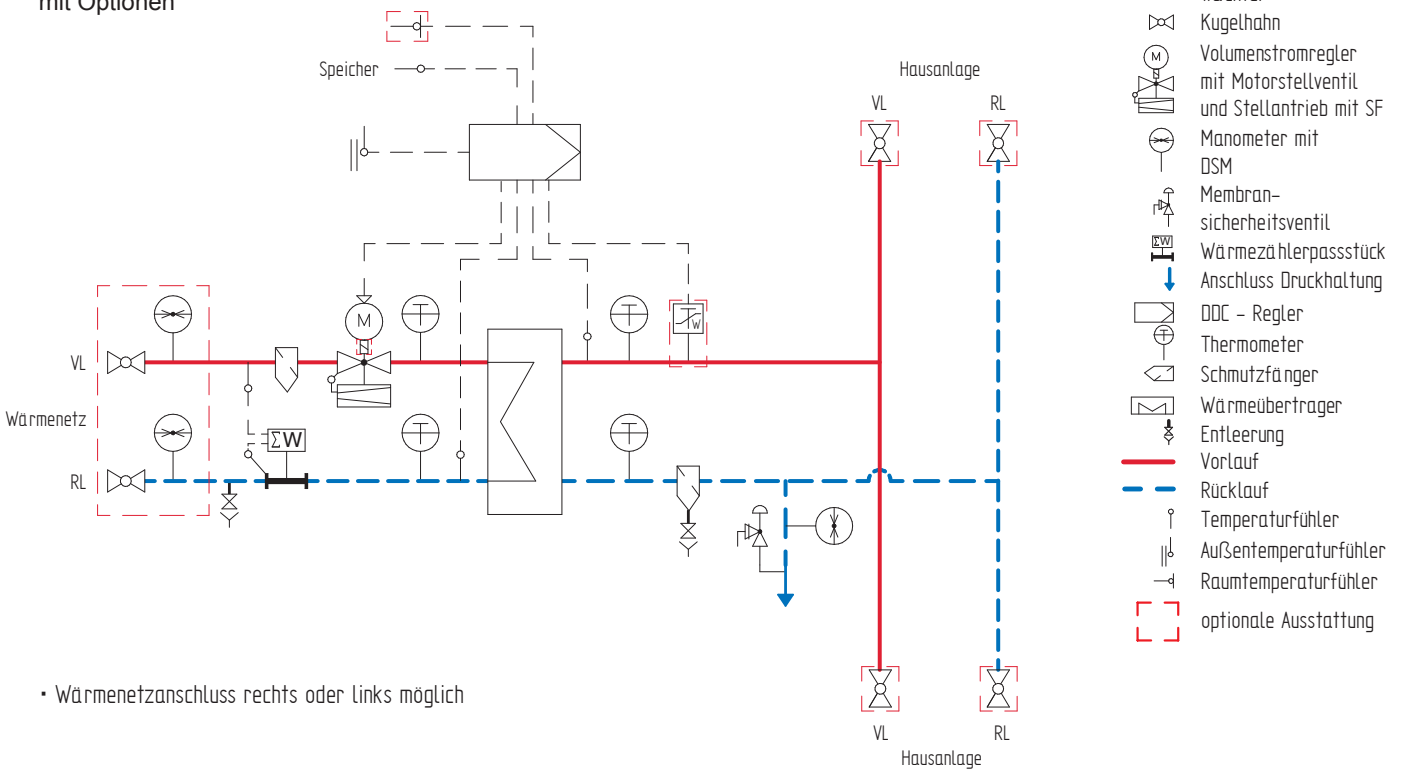
<sup>2</sup> bezogen auf einen Anlagentyp 11-0H-0IS bei einem Jahresverbrauch von 10450 kWh

**YADO|GIRO 11-0H-0IS**

**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32 <sup>1</sup>
- 1x Heizkreis(verteiler)anschluss
- 1x Anschluss Trinkwassererwärmung der Hausanlage
- DDC-Regelung für Hausanlage und Trinkwassererwärmung

Fließbild  
YADO|GIRO 11-0H-0IS  
mit Optionen



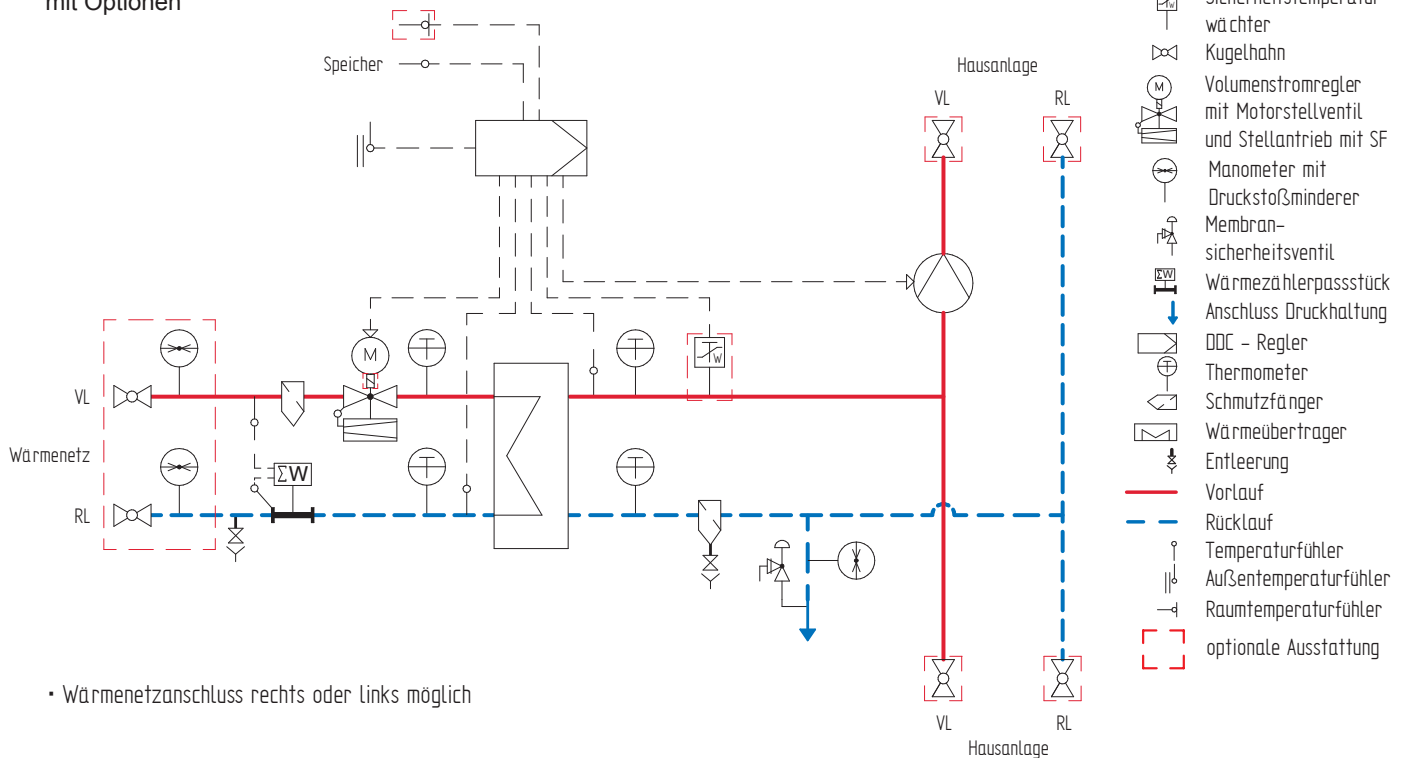
**Technische Daten:**

YADO GIRO 11-0H-0IS		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>
Nennndruck	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	VL - RL	140...70-60...35 °C <sup>2</sup>	100...70-55...30 °C <sup>2</sup>	100...70-60...30 °C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120 / 140 / 150°C <sup>2</sup>	110°C	110°C
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20/25 <sup>1</sup> G1" (AG)	32 Rp1"	32 Rp1"
Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW <sup>1/3</sup> entsprechend AGFW 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

**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32<sup>1</sup>
- 1x Direktheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung<sup>5</sup>
- wählbare Anschlusslage: Direktheizkreis unten (Standard) oder oben (bei Pumpen 15/1-6+7 bauseitig umrüstbar)<sup>5</sup>
- auf Kundenwunsch ab Werk umgerüstet lieferbar (Pumpen 25/1-8+10+12 nach oben / "upside down" auf Anfrage)
- 2. Vorlauf / Rücklauf Hausanlage mit Entlüftung/Entleerung/Stopfen verschlossen
- DDC-Regelung für Hausanlage und Trinkwassererwärmung

**Fließbild**  
**YADO|GIRO 1I-1H-0IS**  
 mit Optionen
**Technische Daten:**

YADO GIRO 1I-1H-0IS		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung		10...120 kW <sup>1,2</sup>	10...70 (120 <sup>4</sup> ) kW <sup>1,2</sup>	10...70 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	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 <sup>5</sup>	0,6 bar <sup>5</sup>
Betriebstemperatur	VL - RL	140...70-60...35 °C <sup>2</sup>	100...70-60...30 °C <sup>2</sup>	100...70-60...30 °C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120 / 140 / 150°C <sup>2</sup>	110°C	110°C
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20/25 <sup>1</sup> G1" (AG)	32 Rp1"	32 Rp1"
Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW <sup>1/3</sup> entsprechend AGFW FW309-4				
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50 - 75 - 135 - 315W (entsprechend gewähltem Pumpentyp)				
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 von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

<sup>2)</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil, Schmutzfänger und Wärmeübertragertyp

<sup>3)</sup> ohne Wärmezähler

<sup>4)</sup> nur bei Anschluss nach unten oder upside down Variante möglich

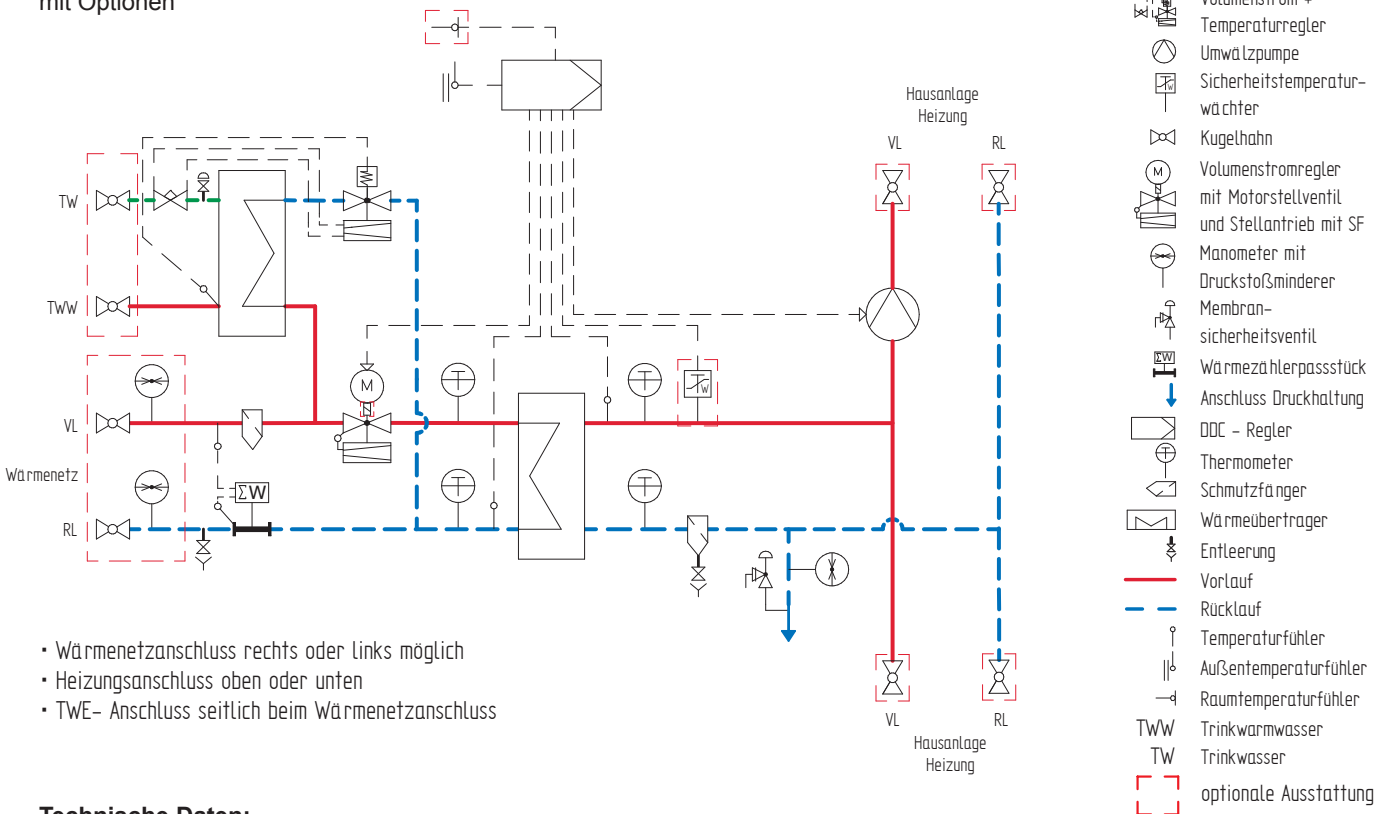
<sup>5)</sup> siehe Diagramm "Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe", Seite 18-21

**YADO|GIRO 1I-1H-1DD**

**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32 <sup>1</sup>
- 1x Direktheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung <sup>5</sup>
- wählbare Anschlusslage: Direktheizkreis unten (Standard) oder oben (auf Kundenwunsch ab Werk, auch bauseitig umrüstbar) <sup>5</sup>
- 2. Vorlauf / Rücklauf Hausanlage mit Entlüftung/Entleerung/Stopfen verschlossen
- Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip am Wärmenetz angeschlossen (Frischwasser) <sup>6</sup>
- TWE-Regelung (Volumenstrom, Differenzdruck, Temperatur 65..45°C) ohne Hilfsenergie <sup>6</sup>
- DDC-Regelung für Hausanlage

Fließbild  
YADO|GIRO 1I-1H-1DD  
mit Optionen



- Wärmenetzanschluss rechts oder links möglich
- Heizungsanschluss oben oder unten
- TWE- Anschluss seitlich beim Wärmenetzanschluss

**Technische Daten:**

YADO GIRO 1I-1H-1DD		Wärmenetz	Hausanlage Hgz.	TWE
Leistung		30...85 kW <sup>1,2</sup>	5...85 kW <sup>1,2</sup>	30...82 kW <sup>1,2</sup>
Nenndruck	PN	10 / 16 bar <sup>2</sup>	10 bar	10 bar
Maximaldruck	PS	8 / 13 bar	3 / 5 bar	6 / 8 / 10 bar
Prüfdruck	PT	12 / 19 bar	5 / 8 bar	8 / 12 / 15 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{min.}$	0,6 bar <sup>3</sup>	0,1 bar	2,0 bar
max. Differenzdruck	$\Delta P_{max.}$	4 / 6 bar <sup>2</sup>	0,7 bar <sup>5</sup>	6 bar
Betriebstemperatur	VL - RL	110...70 - 60...35°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	100..50 - 65...10°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120°C	110°C	65°C
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20 G1" (AG)	32 Rp1"	20 G3/4" (AG)
Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW <sup>1,3</sup> entsprechend AGFW FW309-4				
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50 - 75 - 135 - 315W (entsprechend gewähltem Pumpentyp)				
Abmaße / Gewicht: H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 39-45 kg <sup>2,3</sup>				

<sup>1)</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

<sup>2)</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil und Wärmeübertragertyp

<sup>3)</sup> ohne Wärmezähler

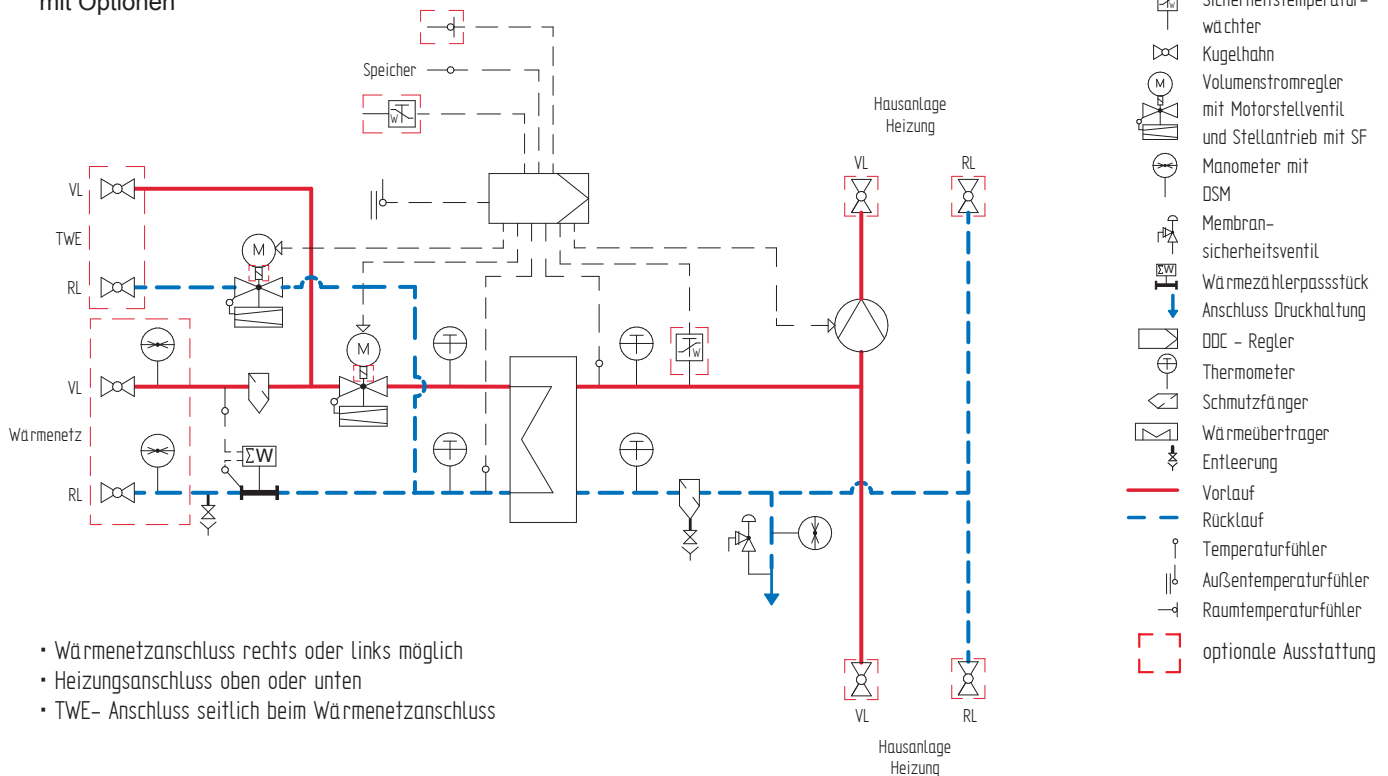
<sup>4)</sup> nur bei Anschluss nach unten möglich

<sup>5)</sup> siehe Diagramm "Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe", Seite 18-21



**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32<sup>1</sup>
- 1x Direktheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung<sup>5</sup>
- wählbare Anschlusslage: Direktheizkreis unten (Standard) oder oben (bei Pumpen 15/1-6+7 bauseitig umrüstbar)<sup>5</sup>
- auf Kundenwunsch ab Werk umgerüstet lieferbar (Pumpen 25/1-8+10+12 nach oben / "upside down" auf Anfrage)
- 2. Vorlauf / Rücklauf Hausanlage mit Entlüftung/Entleerung/Stopfen verschlossen
- Trinkwassererwärmung im Speicherprinzip am Wärmenetz angeschlossen (externes Speicherladesystem optional einsetzbar)
- DDC-Regelung für Hausanlage und Trinkwassererwärmung

**Fließbild**  
**YADO|GIRO 1I-1H-1DS**  
 mit Optionen


- Wärmenetzanschluss rechts oder links möglich
- Heizungsanschluss oben oder unten
- TWE- Anschluss seitlich beim Wärmenetzanschluss

**Technische Daten:**

YADO GIRO 1I-1H-1DS		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	TWE
Leistung		5...85 kW <sup>1,2</sup>	5...85 kW <sup>1,2</sup>	5...85 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	PN	10 / 16 bar <sup>2</sup>	10 bar	10 / 16 bar <sup>2</sup>
Maximaldruck	PS	8 / 13 bar	3 / 5 bar	8 / 13 bar
Prüfdruck	PT	12 / 19 bar	5 / 8 bar	12 / 19 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{\min}$	0,6 bar <sup>3</sup>	0,1 bar	0,6 bar <sup>3</sup>
max. Differenzdruck	$\Delta P_{\max}$	4 / 12 bar <sup>2</sup>	0,7 bar <sup>5</sup>	4 / 12 bar <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	VL - RL	120...70 - 60...35°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	120...70 - 60...30°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120°C <sup>2</sup>	110°C	120°C <sup>2</sup>
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20 G1" (AG)	32 Rp1"	20 Rp3/4"
Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW <sup>1/3</sup> entsprechend AGFW FW309-4				
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50 - 75 - 135 - 315W (entsprechend gewählttem Pumpentyp)				
Abmaße / Gewicht: H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 31-37 kg <sup>2,3</sup>				

<sup>1</sup>) abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

<sup>2</sup>) abhängig vom eingesetzten Ventil, Schmutzfänger und Wärmeübertragertyp

<sup>3</sup>) ohne Wärmezähler

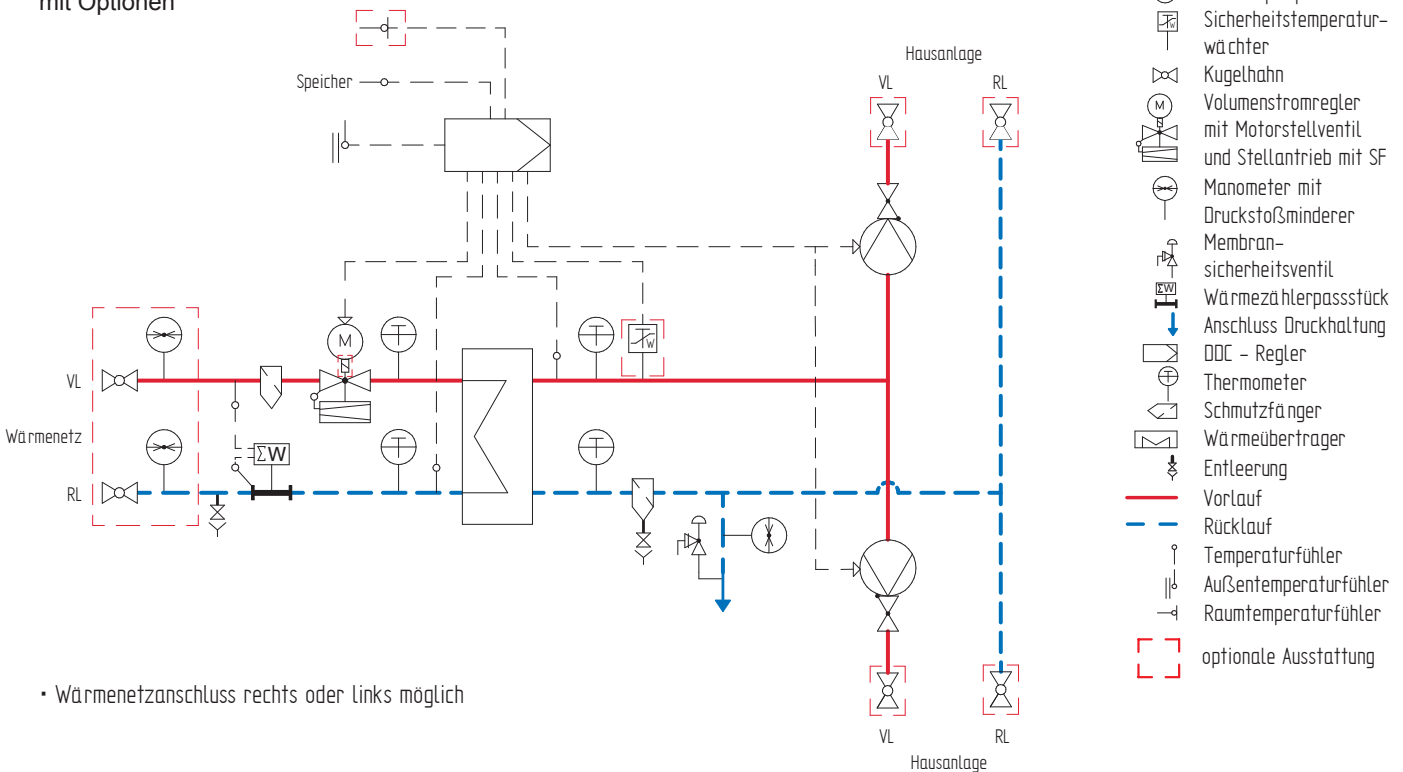
<sup>5</sup>) siehe Diagramm "Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe", Seite 18-21

**YADO|GIRO 1I-1H-1IS**

**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32 <sup>1</sup>
- 1x Direktheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung <sup>5</sup>
- 1x Direktheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage TWE <sup>5</sup>
- Standardanschlusslagen: Direktheizkreis Heizung unten, Direktheizkreis TWE oben (bei Pumpen 15/1-6+7 bauseitig umrüstbar)
- auf Kundenwunsch ab Werk umgerüstet lieferbar (Pumpen 25/1-8+10+12 nach oben / "upside down" auf Anfrage)
- TWE im Speicherprinzip an die Hausanlage angeschlossen (externes Speicherladesystem optional einsetzbar)
- DDC-Regelung für Hausanlage und Trinkwassererwärmung in Vorrangschaltung

Fließbild  
**YADO|GIRO 1I-1H-1IS**  
mit Optionen



• Wärmenetzanschluss rechts oder links möglich

**Technische Daten:**

YADO GIRO 1I-1H-1IS		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung		10...120 kW <sup>1,2</sup>	5...60 (120 <sup>4</sup> ) kW <sup>1,2</sup>	5...70 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	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 <sup>5</sup>	0,6 bar <sup>5</sup>
Betriebstemperatur	VL - RL	140...70 - 60...35°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120 / 140 / 150°C	110°C	110°C
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20/25 <sup>1</sup> G1" (AG)	32 Rp1"	32 Rp1"

Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW<sup>1/3</sup> entsprechend AGFW FW309-4

elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50 - 75 - 135 - 315W (entsprechend gewähltem Pumpentyp)

Abmaße / Gewicht: H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 32-38 kg <sup>2,3</sup>

<sup>1)</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

<sup>2)</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil, Schmutzfänger und Wärmeübertragertyp

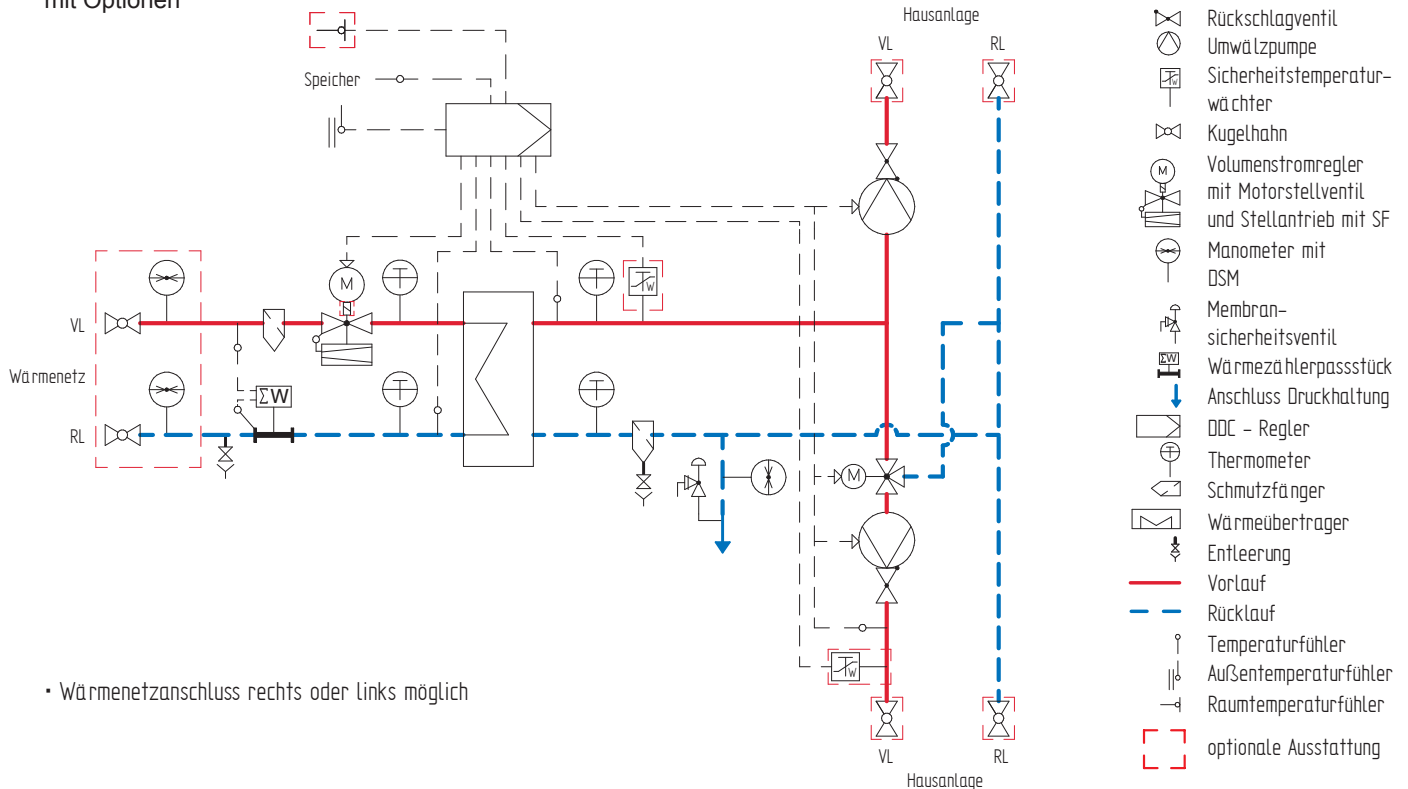
<sup>3)</sup> ohne Wärmezähler

<sup>4)</sup> nur bei Anschluss nach unten oder upside down Variante möglich

<sup>5)</sup> siehe Diagramm "Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe", Seite 18-21

**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32<sup>1</sup>
- 1x Mischerheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung<sup>5</sup>
- 1x Direktheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage TWE<sup>5</sup>
- Standardanschlusslage: Mischerheizkreis Heizung unten, Direktheizkreis TWE oben ("upside down" auf Anfrage)
- TWE im Speicherprinzip an die Hausanlage angeschlossen (externes Speicherladesystem optional einsetzbar)
- DDC-Regelung für Hausanlage und Trinkwassererwärmung in Vorrangschaltung und Parallelbetrieb

**Fließbild**  
**YADO|GIRO 1I-1H-1IS<sup>DWV</sup>**  
 mit Optionen


• Wärmenetzanschluss rechts oder links möglich

**Technische Daten:**

YADO GIRO 1I-1H-1IS <sup>DWV</sup>	Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung	10...120 kW <sup>1,2</sup>	5...45(75 <sup>4</sup> ) kW <sup>1,2</sup>	5...55 kW <sup>1,2</sup>
Nenndruck	PN	10 / 16 / 25 bar <sup>2</sup>	10 bar
Maximaldruck	PS	8 / 13 / 20 bar	3 / 5 bar
Prüfdruck	PT	12 / 19 / 29 bar	5 / 8 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{\min.}$	0,6 bar <sup>3</sup>	0,1 bar
max. Differenzdruck	$\Delta P_{\max.}$	4 / 12 / 20 bar <sup>2</sup>	0,7 bar <sup>5</sup>
Betriebstemperatur	VL - RL	140...70 - 60...35°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120 / 140 / 150°C <sup>2</sup>	110°C
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20/25 <sup>1</sup> G1" (AG)	32 Rp1"
Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW <sup>1/3</sup> entsprechend AGFW FW309-4			
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50 - 75 - 135 - 315W (entsprechend gewähltem Pumpentyp)			
Abmaße / Gewicht: H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 32-38 kg <sup>2,3</sup>			

<sup>1</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

<sup>2</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil, Schmutzfänger und Wärmeübertragertyp

<sup>3</sup> ohne Wärmezähler

<sup>4</sup> nur bei Anschluss nach unten oder upside down Variante möglich

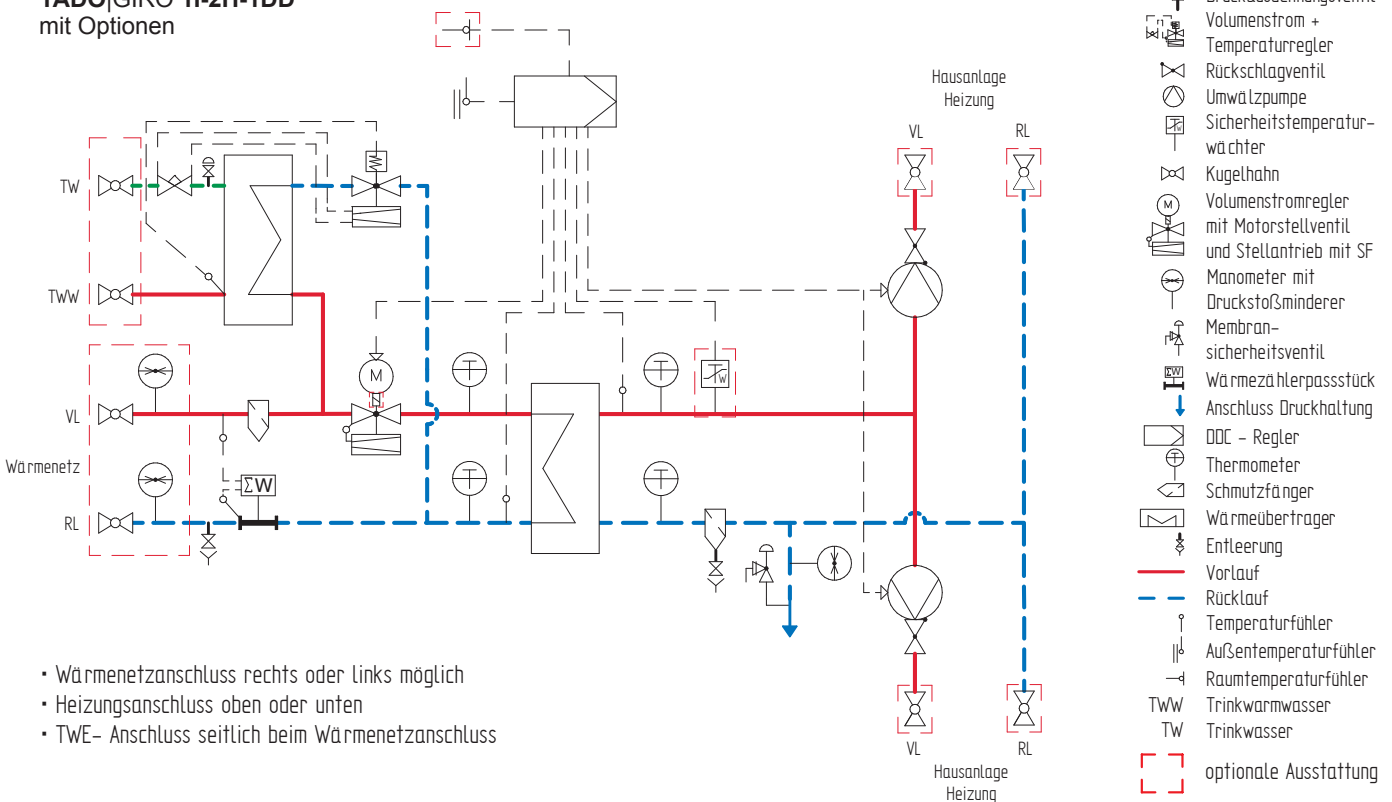
<sup>5</sup> siehe Diagramm "Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe", Seite 18-21

**YADO|GIRO 1I-2H-1DD**

**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32 <sup>1</sup>
- 2x Direktheizkreise mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung <sup>5</sup>
- wählbare Anschlusslage der Direktheizkreise: unten (alle Pumpentypen) / oben (Pumpentypen 15/1-6+7) <sup>5</sup>
- Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip am Wärmenetz angeschlossen (Frischwasser) <sup>6</sup>
- TWE-Regelung (Volumenstrom, Differenzdruck, Temperatur 65...45°C) ohne Hilfsenergie <sup>6</sup>
- DDC-Regelung für Hausanlage

Fließbild  
YADO|GIRO 1I-2H-1DD  
mit Optionen



- Wärmenetzanschluss rechts oder links möglich
- Heizungsanschluss oben oder unten
- TWE- Anschluss seitlich beim Wärmenetzanschluss

**Technische Daten:**

YADO GIRO 1I-2H-1DD	Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage Hzg.	TWE
Leistung	30...85 kW <sup>1,2</sup>	5...60 kW <sup>1,2</sup>	5...60 (85 <sup>4</sup> ) kW <sup>1,2</sup>	30...82 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	PN 10 / 16 bar <sup>2</sup>	10 bar	10 bar	10 bar
Maximaldruck	PS 8 / 13 bar	3 / 5 bar	3 / 5 bar	6 / 8 / 10 bar
Prüfdruck	PT 12 / 19 bar	5 / 8 bar	5 / 8 bar	8 / 12 / 15 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{min.}$ 0,6 bar <sup>3</sup>	0,1 bar	0,1 bar	2,0 bar
max. Differenzdruck	$\Delta P_{max.}$ 4 / 6 bar <sup>2</sup>	0,6 bar <sup>5</sup>	0,7 bar <sup>5</sup>	6 bar
Betriebstemperatur	VL - RL 110...70 - 60...35°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	100...50 - 65...10°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS 120°C	110°C	110°C	65°C
Rohr / Anschluss	DN/Zoll 20 G1" (AG)	32 Rp1"	32 Rp1"	20 G3/4" (AG)

Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW<sup>1/3</sup> entsprechend AGFW FW309-4

elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50 - 75 - 135 - 315W (entsprechend gewähltem Pumpentyp)

Abmaße / Gewicht : H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 41-37 kg <sup>2,3</sup>

<sup>1)</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

<sup>2)</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil und Wärmeübertragertyp

<sup>3)</sup> ohne Wärmezähler

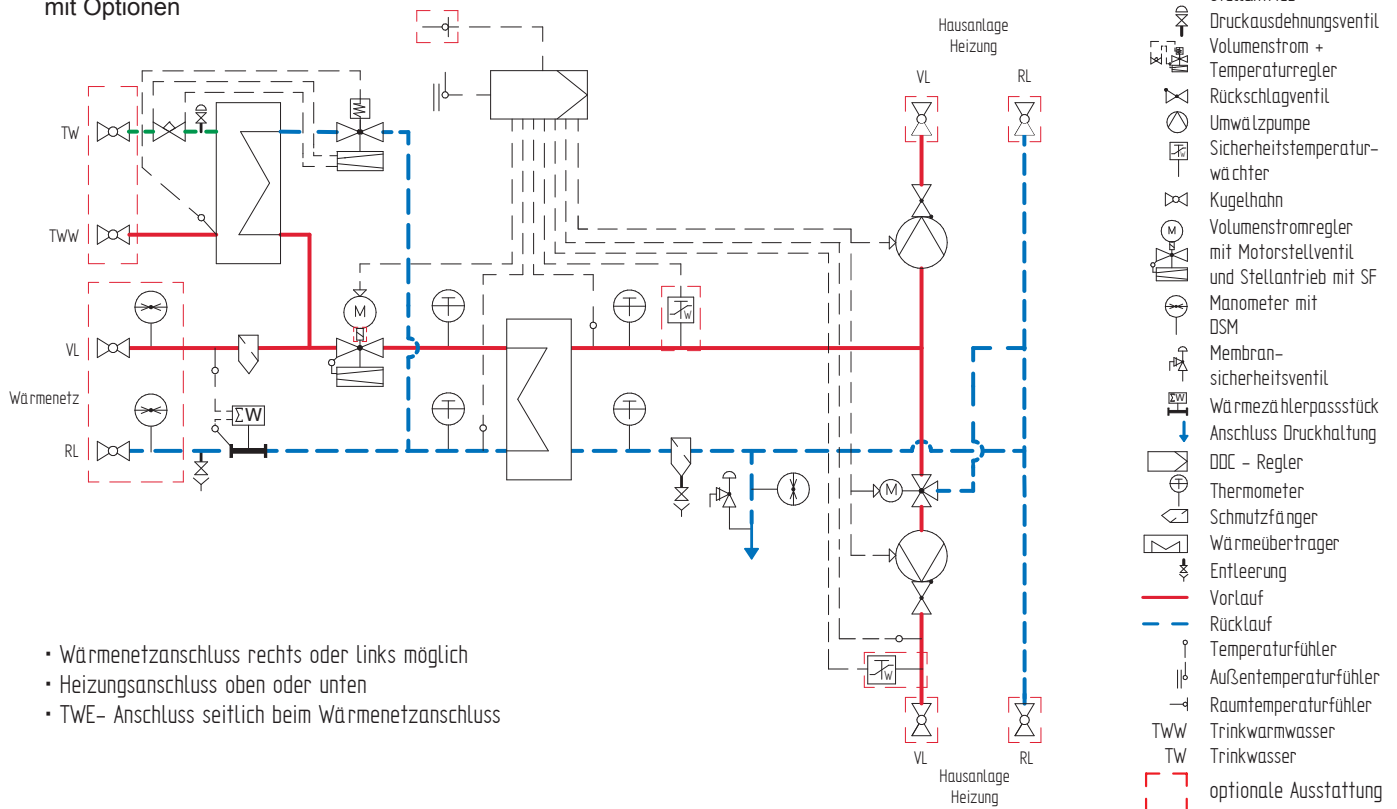
<sup>4)</sup> nur bei Anschluss nach unten möglich

<sup>5)</sup> siehe Diagramm "Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe", Seite 18-21

<sup>6)</sup> siehe Leistungsdaten, Seite 22-23

**YADO|GIRO 1I-2H-1DD<sup>DWV</sup>**
**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32<sup>1</sup>
- 1x Mischerheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung<sup>5</sup>
- 1x Direktheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung<sup>5</sup>
- Standardanschlusslage: Mischerheizkreis Heizung unten / Direktheizkreis Heizung oben
- wählbare Anschlusslage der Heizkreise: unten (alle Pumpentypen) / oben (Pumpentypen 15/1-6+7)<sup>5</sup>
- Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip am Wärmenetz angeschlossen (Frischwasser)<sup>6</sup>
- TWE-Regelung (Volumenstrom, Differenzdruck, Temperatur 65...45°C) ohne Hilfsenergie<sup>6</sup>
- DDC-Regelung für Hausanlage

**Fließbild  
YADO|GIRO 1I-2H-1DD<sup>DWV</sup>  
mit Optionen**


- Wärmenetzanschluss rechts oder links möglich
- Heizungsanschluss oben oder unten
- TWE- Anschluss seitlich beim Wärmenetzanschluss

**Technische Daten:**

YADO GIRO 1I-2H-1DD <sup>DWV</sup>		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage Hzg.	TWE
Leistung		30...85 kW <sup>1,2</sup>	5...55 kW <sup>1,2</sup>	5...45 (75 <sup>4</sup> ) kW <sup>1,2</sup>	30...82 kW <sup>1,2</sup>
Nenndruck	PN	10 / 16 bar <sup>2</sup>	10 bar	10 bar	10 bar
Maximaldruck	PS	8 / 13 bar	3 / 5 bar	3 / 5 bar	6 / 8 / 10 bar
Prüfdruck	PT	12 / 19 bar	5 / 8 bar	5 / 8 bar	8 / 12 / 15 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{\min}$	0,6 bar <sup>3</sup>	0,1 bar	0,1 bar	2,0 bar
max. Differenzdruck	$\Delta P_{\max}$	4 / 6 bar <sup>2</sup>	0,6 bar <sup>5</sup>	0,7 bar <sup>5</sup>	6 bar
Betriebstemperatur	VL - RL	100...80-60°C <sup>2</sup>	100...70-55°C <sup>2</sup>	100...40-55...30°C <sup>2</sup>	65...45-10°C
Maximaltemperatur	TS	120°C	110°C	110°C	65°C
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20 <sup>1</sup> G1" (AG)	32 Rp1"	32 Rp1"	20 G3/4" (AG)
Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW <sup>13</sup> entsprechend AGFW FW309-4					
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50 - 75 - 135 - 315W (entsprechend gewähltem Pumpentyp)					
Abmaße / Gewicht : H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 42-48 kg <sup>2,3</sup>					

<sup>1)</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

<sup>2)</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil und Wärmeübertragertyp

<sup>3)</sup> ohne Wärmezähler

<sup>4)</sup> nur bei Anschluss nach unten möglich

<sup>5)</sup> siehe Diagramm "Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe", Seite 18-21

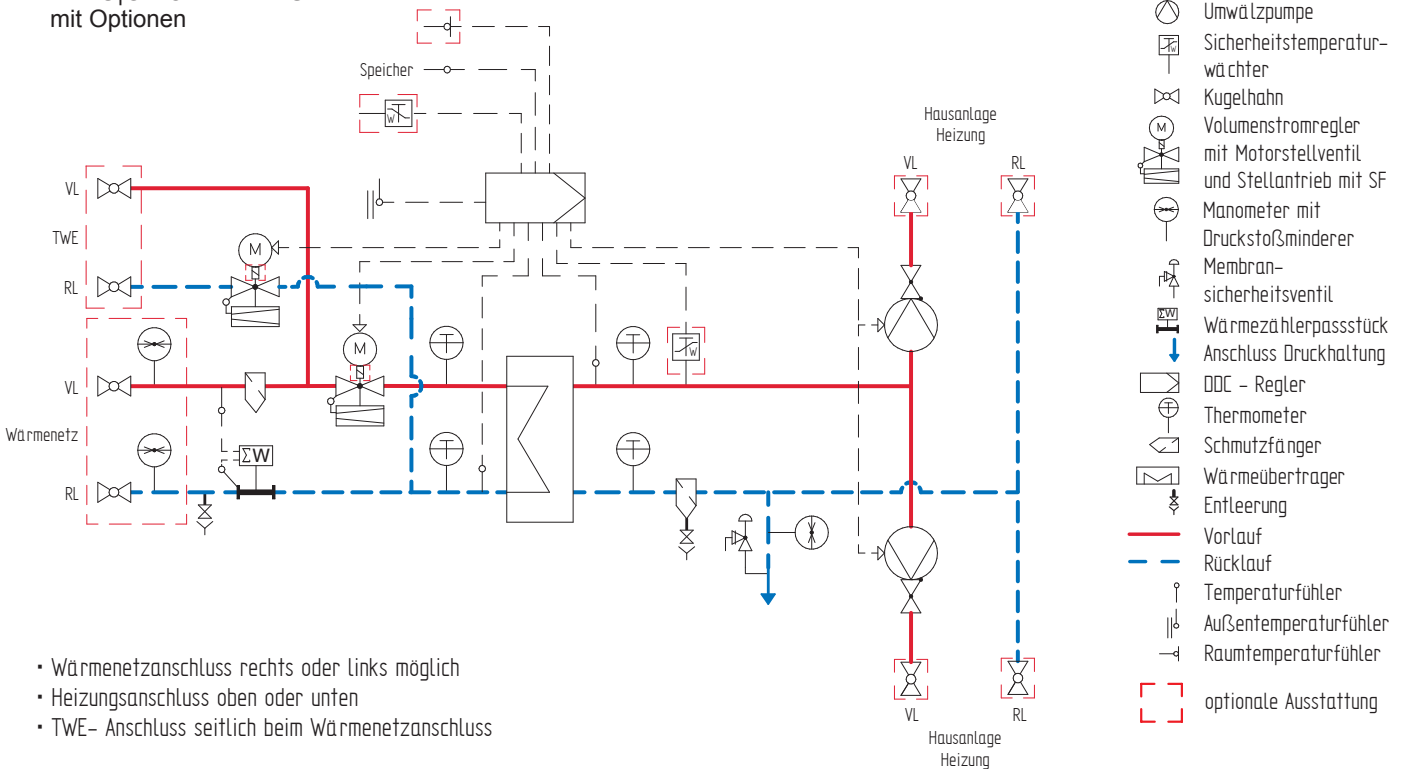
<sup>6)</sup> siehe Leistungsdaten, Seite 22-23

**YADO|GIRO 1I-2H-1DS**

**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32<sup>1</sup>
- 2x Direktheizkreise mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung<sup>5</sup>
- wählbare Anschlusslage der Direktheizkreise: unten (alle Pumpentypen) / oben (Pumpentypen 15/1-6+7)<sup>5</sup>,
- auf Kundenwunsch ab Werk umgerüstet lieferbar (Pumpen 25/1-8+10+12 nach oben / "upside down" auf Anfrage)
- Trinkwassererwärmung im Speicherprinzip am Wärmenetz angeschlossen (externes Speicherladesystem optional einsetzbar)
- DDC-Regelung für Hausanlage und Trinkwassererwärmung in Vorrangschaltung und Parallelbetrieb

Fließbild  
YADO|GIRO 1I-2H-1DS  
mit Optionen



- Wärmenetzanschluss rechts oder links möglich
- Heizungsanschluss oben oder unten
- TWE- Anschluss seitlich beim Wärmenetzanschluss

**Technische Daten:**

YADO GIRO 1I-2H-1DS		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage Hzg.	TWE
Leistung		5...85 kW <sup>1,2</sup>	5...85 kW <sup>1,2</sup>	5...60 (85 <sup>4</sup> ) kW <sup>1,2</sup>	5...85 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	PN	10 / 16 bar <sup>2</sup>	10 bar	10 bar	10 / 16 bar <sup>2</sup>
Maximaldruck	PS	8 / 13 bar	3 / 5 bar	3 / 5 bar	8 / 13 bar
Prüfdruck	PT	12 / 19 bar	5 / 8 bar	5 / 8 bar	12 / 19 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{min.}$	0,6 bar <sup>3</sup>	0,1 bar	0,1 bar	0,6 bar <sup>3</sup>
max. Differenzdruck	$\Delta P_{max.}$	4 bar <sup>2</sup>	0,6 bar <sup>5</sup>	0,7 bar <sup>5</sup>	4 / 12 bar <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	VL -RL	120...70 - 60...35°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	120...70 - 60...30°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120°C <sup>2</sup>	110°C	110°C	120°C <sup>2</sup>
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20 G1" (AG)	32 Rp1"	32 Rp1"	20 Rp3/4"

Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW<sup>1/3</sup> entsprechend AGFW FW309-4

kein elektrischer Anschluss notwendig

Abmaße / Gewicht: H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 21-27 kg<sup>2,3</sup>

<sup>1)</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

<sup>2)</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil und Wärmeübertragertyp

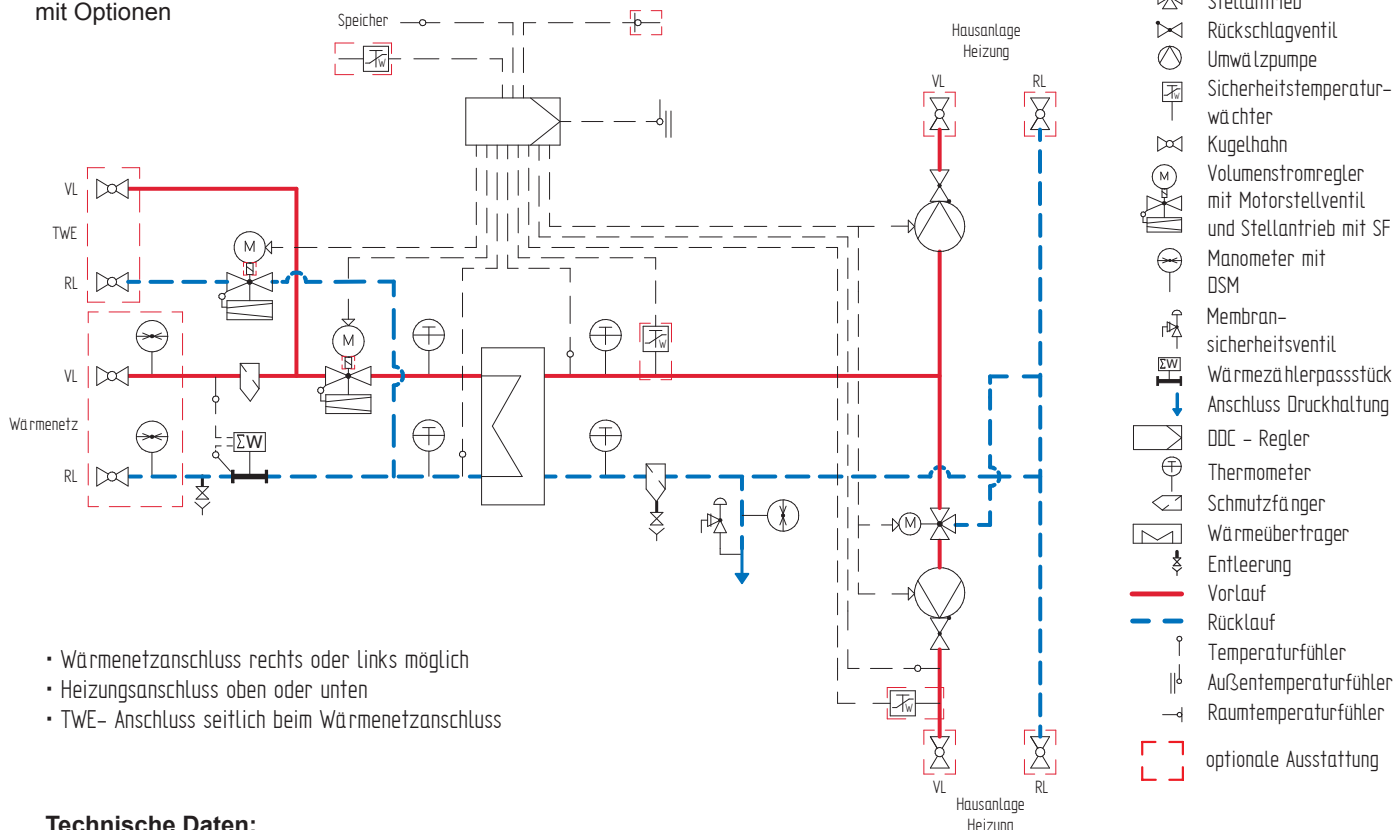
<sup>3)</sup> ohne Wärmezähler

**YADO|GIRO 1I-2H-1DS<sup>DWV</sup>**

**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32<sup>1</sup>
- 1x Mischerheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung<sup>5</sup>
- 1x Direktheizkreis mit Hocheffizienzpumpe für Hausanlage Heizung<sup>5</sup>
- Standardanschlusslage: Mischerheizkreis Heizung unten / Direktheizkreis Heizung oben
- wählbare Anschlusslage der Heizkreise: unten (alle Pumpentypen) / oben (Pumpentypen 15/1-6+7)<sup>5</sup>
- Trinkwassererwärmung im Speicherprinzip am Wärmenetz angeschlossen (externes Speicherladesystem optional einsetzbar)
- DDC-Regelung für Hausanlage und Trinkwassererwärmung in Vorrangschaltung und Parallelbetrieb

**Fließbild  
YADO|GIRO 1I-2H-1DS<sup>DWV</sup>  
mit Optionen**



- Wärmenetzanschluss rechts oder links möglich
- Heizungsanschluss oben oder unten
- TWE- Anschluss seitlich beim Wärmenetzanschluss

**Technische Daten:**

YADO GIRO 1I-2H-1DS <sup>DWV</sup>	Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage Hzg.	TWE
Leistung	30...85 kW <sup>1,2</sup>	5...55 kW <sup>1,2</sup>	5...45 (75 <sup>4</sup> ) kW <sup>1,2</sup>	5...85 kW <sup>1,2</sup>
Nenndruck	PN 10 / 16 bar <sup>2</sup>	10 bar	10 bar	10 / 16 bar <sup>2</sup>
Maximaldruck	PS 8 / 13 bar	3 / 5 bar	3 / 5 bar	8 / 13 bar
Prüfdruck	PT 12 / 19 bar	5 / 8 bar	5 / 8 bar	12 / 19 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{min.}$ 0,6 bar <sup>3</sup>	0,1 bar	0,1 bar	0,6 bar <sup>3</sup>
max. Differenzdruck	$\Delta P_{max.}$ 4 / 6 bar <sup>2</sup>	0,6 bar <sup>5</sup>	0,7 bar <sup>5</sup>	4 / 12 bar <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	VL -RL 120...70 - 60...35°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	120...70 - 60...30°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS 120°C	110°C	110°C	120°C <sup>2</sup>
Rohr / Anschluss	DN/Zoll 20 G1" (AG)	32 Rp1"	32 Rp1"	20 Rp3/4"
Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW <sup>1/3</sup> entsprechend AGFW FW309-4				
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50 - 75 - 135 - 315W (entsprechend gewählttem Pumpentyp)				
Abmaße / Gewicht: H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 34-39 kg <sup>2,3</sup>				

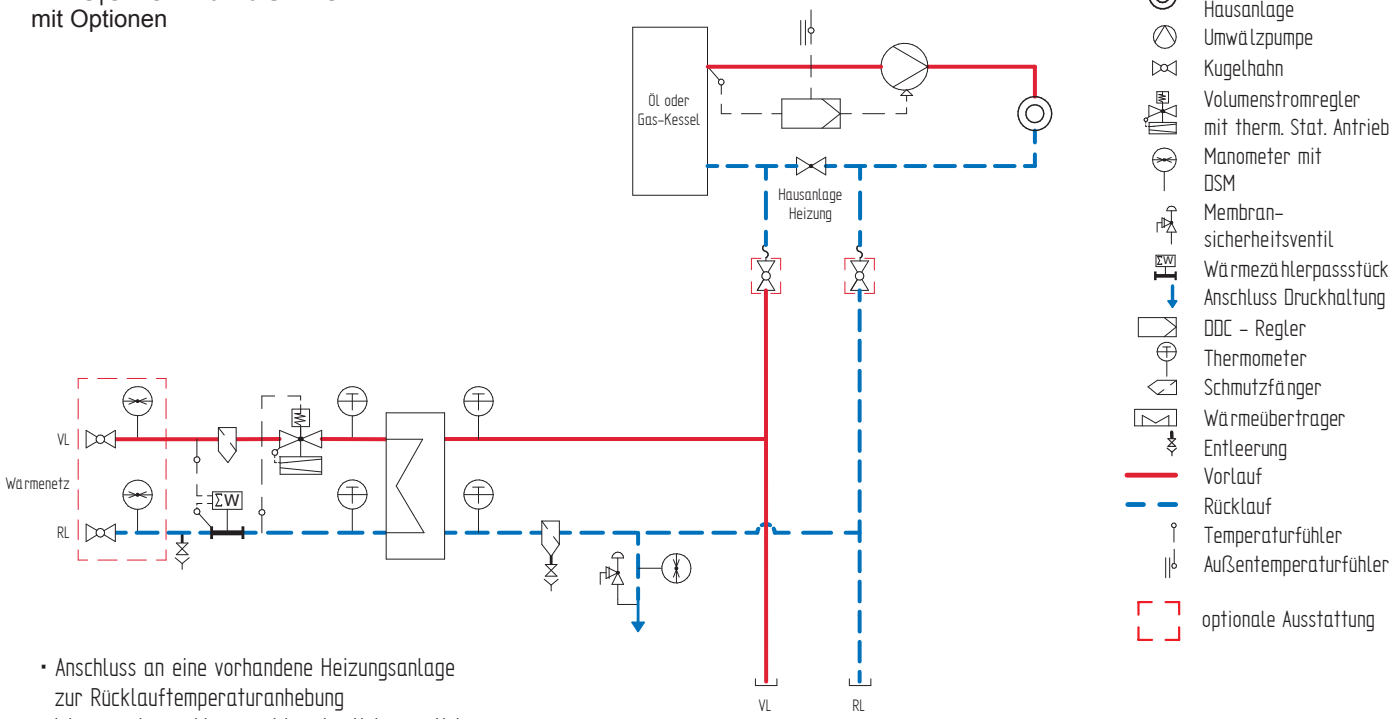
<sup>1</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur  
<sup>2</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil und Wärmeübertragertyp  
<sup>3</sup> ohne Wärmezähler  
<sup>4</sup> nur bei Anschluss nach unten möglich  
<sup>5</sup> siehe Diagramm "Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe", Seite 18-21

**YADO|GIRO 11-0H-0IS ECO**

**Anwendung:**

- indirekter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32 <sup>1</sup>
- 1x Heizkreis(verteiler)anschluss
- 1x Anschluss Trinkwassererwärmung der Hausanlage
- Regelung der Rücklauf temperatur- und Volumenstrombegrenzung ohne Hilfsenergie

Fließbild  
YADO|GIRO 11-0H-0IS ECO  
mit Optionen



- Anschluss an eine vorhandene Heizungsanlage zur Rücklauf temperaturanhebung
- Wärmenetzanschluss rechts oder links möglich

**Technische Daten:**

YADO GIRO 11-0H-0IS ECO		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung		10...80 kW <sup>1,2</sup>	10...80 kW <sup>1,2</sup>	10...80 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	PN	10 / 16 bar <sup>2</sup>	10 bar	10 bar
Maximaldruck	PS	8 / 13 bar	3 / 5 bar	3 / 5 bar
Prüfdruck	PT	12 / 19 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 bar <sup>2</sup>	0,4 bar	0,4 bar
Betriebstemperatur	VL - RL	100...70 - 60...35°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120°C <sup>2</sup>	110°C	110°C
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20/25 <sup>1</sup> G1" (AG)	32 Rp1"	32 Rp1"

Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW<sup>1/3</sup> entsprechend AGFW FW309-4

Kein elektrischer Anschluss notwendig, optionale Lieferung mit bauseitig anzuschließendem elektrischem Stellantrieb

Abmaße / Gewicht: H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 21-27 kg <sup>2,3</sup>

<sup>1)</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

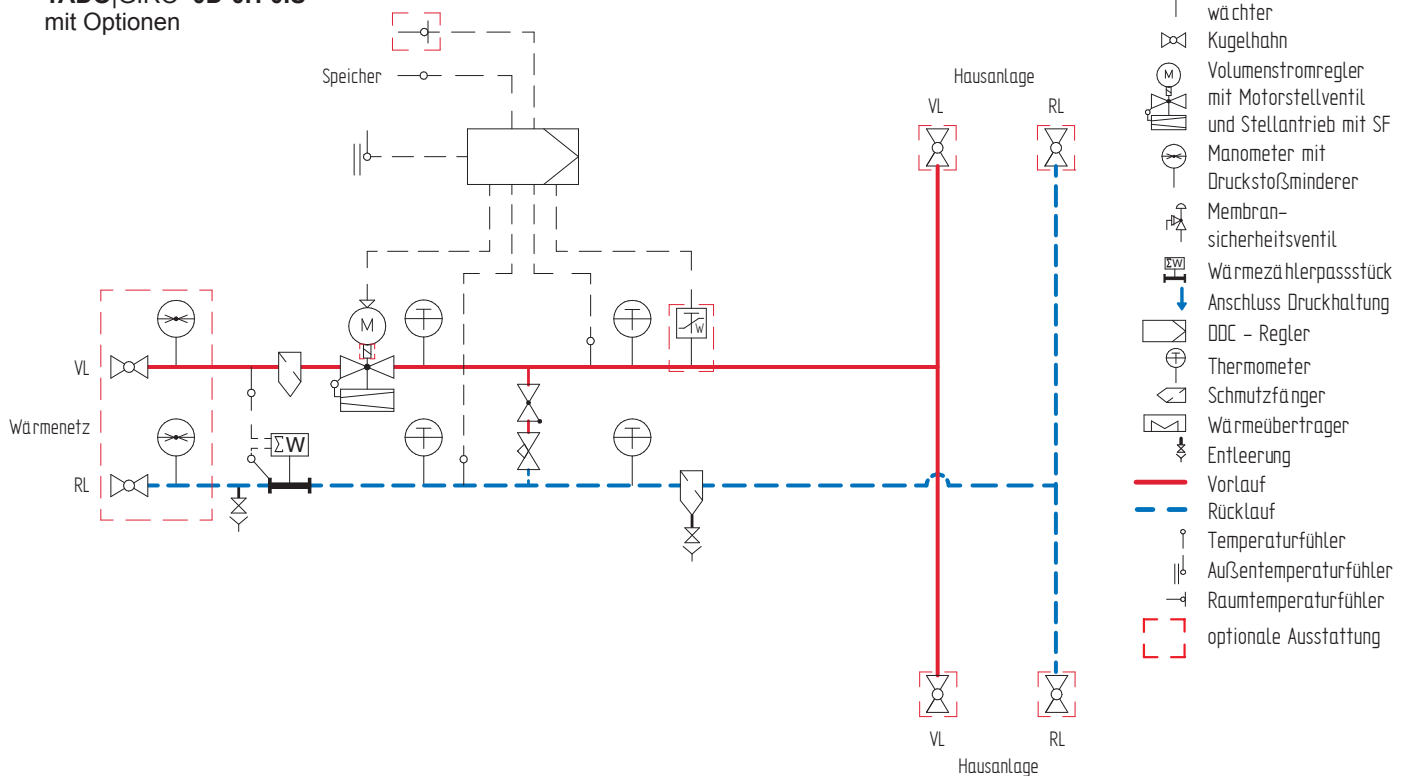
<sup>2)</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil, Schmutzfänger und Wärmeübertragertyp

<sup>3)</sup> ohne Wärmezähler



**Anwendung:**

- direkter Anschluss an das Wärmenetz DN 20/25/32<sup>1</sup>
- 1x Heizkreis(verteiler)anschluss
- 1x Anschluss Trinkwassererwärmung an die Hausanlage
- DDC-Regelung für Hausanlage und Trinkwassererwärmung
- Alle Anwendungen wie bei 1I-... auch als 0D-... möglich

**Fließbild**  
**YADO|GIRO 0D-0H-0IS**  
 mit Optionen
**Technische Daten:**

YADO GIRO 0D-0H-0IS		Wärmenetz	Hausanlage Hzg.	Hausanlage TWE
Leistung		10...100 kW <sup>1,2</sup>	10...80 kW <sup>1,2</sup>	10...80 kW <sup>1,2</sup>
Nennndruck	PN	10 bar <sup>2</sup>	10 bar	10 bar
Maximaldruck	PS	8 bar	3 / 5 bar	3 / 5 bar
Prüfdruck	PT	12 bar	5 / 8 bar	5 / 8 bar
min. Differenzdruck	$\Delta P_{\min.}$	0,4 bar <sup>3</sup>	0,1 bar	0,1 bar
max. Differenzdruck	$\Delta P_{\max.}$	4 / 12 bar <sup>2</sup>	0,4 bar	0,4 bar
Betriebstemperatur	VL - L	100...70 - 60...35°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>	100...70 - 60...30°C <sup>2</sup>
Maximaltemperatur	TS	120°C <sup>2</sup>	110°C	110°C
Rohr / Anschluss	DN/Zoll	20/25 <sup>1</sup> G1" (AG)	32 Rp1"	32 Rp1"
Wärmedämmung: 100% nach EnEV / Spezifischer Wärmeverlustkoeffizient A <3,1 kWh/a·K·kW <sup>1/3</sup> entsprechend AGFW FW309-4				
elektrischer Anschluss: 230 VAC / 50Hz / 50 - 75 - 135 - 315W (entsprechend gewählttem Pumpentyp)				
Abmaße / Gewicht: H=820mm / GIRO I: B=800mm / GIRO II+III: B=850mm / GIRO IV: B=900mm / T=340mm / 24-43 kg <sup>2,3</sup>				

<sup>1</sup> abhängig von Temperaturprogramm, Leistungsgröße und eingesetzter optionaler Absperrarmatur

<sup>2</sup> abhängig vom eingesetzten Ventil, Schmutzfänger und Wärmeübertragertyp

<sup>3</sup> ohne Wärmezähler

<sup>4</sup> nur bei Anschluss nach unten oder upside down Variante möglich

<sup>5</sup> siehe Diagramm "Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe", Seite 18-21

## Datenblatt YADO|GIRO I

YADO|GIRO I werden hauptsächlich im Leistungsbereich bis 35 kW eingesetzt.  
Als Auslegungshilfe sind nachfolgend gängige Temperaturprogramme dargestellt:

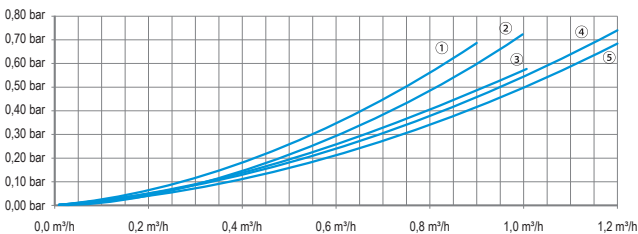
kW	WÜ	T primär	T <sub>RL</sub> ist	m³/h	ΔP prim. bar	T sekundär	m³/h	ΔP sek.bar
15	16	>= 80 - 35°C	(31°C)	0,29	0,07 - 0,11	40 - 30°C	1,29	0,158
20	16	>= 80 - 60°C	(57°C)	0,86	0,37 - 0,63	70 - 55°C	1,15	0,125
30	16	>= 80 - 55°C	(53°C)	1,03	0,48 - 0,55	70 - 50°C	1,29	0,158
35	16	>= 80 - 50°C	(49°C)	1,00	0,46 - 0,53	70 - 45°C	1,20	0,137

YADO|GIRO I können je nach Bedarf und Parametern mit nachfolgenden Regelorganen ausgerüstet werden:

Typ	DN	PN	max.°C	AG	kvs	Q <sub>solI</sub> m³/h	Q max m³/h	Q min m³/h	Hub	Baulänge	ΔP max	Wirkdruck	Ratio
AHQM	15	16	120	3/4"	1,6	1,00 m³/h	1,00 m³/h	0,20 m³/h	5,5	65 mm	4 bar	0,12 bar	1>50
2488N	15	10	110	3/4"	2,5	1,00 m³/h	1,00 m³/h	0,30 m³/h	6	65 mm	4 bar	0,20 bar	1>30
AVQM	15	16(25)	150	3/4"	1,6	0,86 m³/h	0,90 m³/h	0,03 m³/h	5	65 mm	12(20) bar	0,20 bar	1>30
2488	15	16(25)	130(150)	3/4"	2,5	1,20 m³/h	1,20 m³/h	0,20 m³/h	6	65 mm	10(20) bar	0,20 bar	1>30
AVQM	15	16(25)	150	3/4"	2,5	1,40 m³/h	1,60 m³/h	0,07 m³/h	5	65 mm	12(20) bar	0,20 bar	1>30

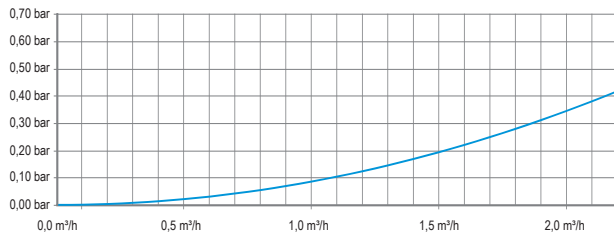
## Druckverluste für YADO|GIRO I

Aus den Betriebsparametern und dem ausgewählten Stellventil resultieren nachfolgende Druckverluste:



• **Druckverluste gesamt primär GIRO I**  
(inklusive Wärmemengenzähler Qp 1,5 EWT)

①	kvs 1,6	AVQM	DN15	PN16(25)	150°C	3/4"
②	kvs 1,6	AHQM	DN15	PN16	120°C	3/4"
③	kvs 2,5	2488N	DN15	PN10	110°C	3/4"
④	kvs 2,5	2488	DN15	PN16(25)	130(150)°C	3/4"
⑤	kvs 2,5	AVQM	DN15	PN16(25)	150°C	3/4"

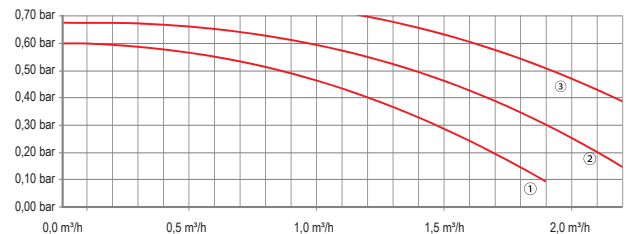


• **Druckverluste gesamt sekundär GIRO I**

## Optionale Ausstattung:

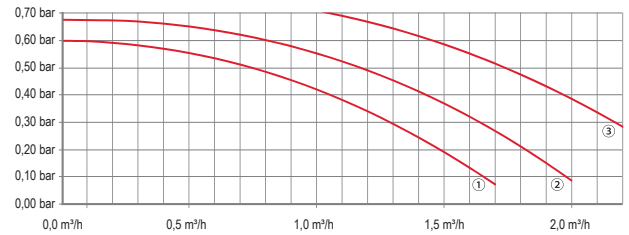
- Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion
- Schutztemperaturwächter / Temperaturwächter
- individuelle Regeltechnik
- örtliche Druckmessstellen
- Wärmezähler PN25 Flansch

\* ↑↓ Heizkreisanschluss nach unten und oben  
\* ↓ Heizkreisanschluss nur nach unten



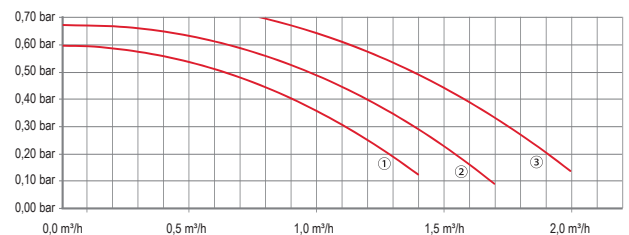
• **Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe**  
(Direktheizkreis ohne Rückflussverhinderer)

①	Wilo Yonos Para 15/1-6	↑↓*
②	Wilo Stratos Para 15/1-7	↑↓*
③	Wilo Stratos Para 25/1-8	↓*



• **Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe**  
(Direktheizkreis inklusive Rückflussverhinderer)

①	Wilo Yonos Para 15/1-6	↑↓*
②	Wilo Stratos Para 15/1-7	↑↓*
③	Wilo Stratos Para 25/1-8	↓*



• **Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe**  
(Mischerheizkreis inkl. Rückflussverhinderer und 3-Wegeventil)

①	Wilo Yonos Para 15/1-6	↓*
②	Wilo Stratos Para 15/1-7	↓*
③	Wilo Stratos Para 25/1-8	↓*

## Datenblatt YADO|GIRO II

YADO|GIRO II werden hauptsächlich im Leistungsbereich bis 50 kW eingesetzt.  
Als Auslegungshilfe sind nachfolgend gängige Temperaturprogramme dargestellt:

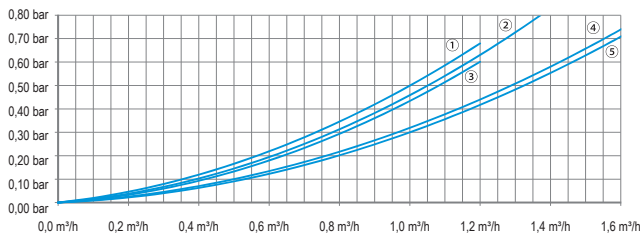
kW	WÜ	T primär	T <sub>RL</sub> ist	m³/h	ΔP prim. bar	T sekundär	m³/h	ΔP sek.bar
20	20	>= 80 - 35°C	(31°C)	0,38	0,09 - 0,17	40 - 30°C	1,72	0,189
30	20	>= 80 - 60°C	(57°C)	1,29	0,37 - 0,68	70 - 55°C	1,72	0,189
40	20	>= 80 - 55°C	(53°C)	1,38	0,41 - 0,76	70 - 50°C	1,72	0,189
50	20	>= 80 - 50°C	(49°C)	1,43	0,44 - 0,82	70 - 45°C	1,72	0,189

YADO|GIRO II können je nach Bedarf und Parametern mit nachfolgenden Regelorganen ausgerüstet werden:

Typ	DN	PN	max.°C	AG	kvs	Q soll m³/h	Q max m³/h	Q min m³/h	Hub	Baulänge	ΔP max	Wirkdruck	Ratio
AHQM	20	16	120	1"	2,5	1,20 m³/h	1,20 m³/h	0,25 m³/h	5	82 mm	4 bar	0,12 bar	1>50
2488	15	16(25)	130(150)	3/4"	2,5	1,20 m³/h	1,20 m³/h	0,20 m³/h	6	65 mm	10(20) bar	0,20 bar	1>30
AVQM	15	16(25)	150	3/4"	2,5	1,40 m³/h	1,60 m³/h	0,07 m³/h	5	65 mm	12(20) bar	0,20 bar	1>30
AHQM	25	16	120	5/4"	4,0	1,76 m³/h	2,20 m³/h	0,42 m³/h	5	104 mm	4 bar	0,14 bar	1>100
AVQM	15	16(25)	150	3/4"	4,0	2,20 m³/h	2,40 m³/h	0,07 m³/h	5	65 mm	12(20) bar	0,20 bar	1>30
2488	15	16(25)	130(150)	3/4"	4,0	1,30 m³/h	2,50 m³/h	0,60 m³/h	6	65 mm	10(20) bar	0,20 bar	1>30

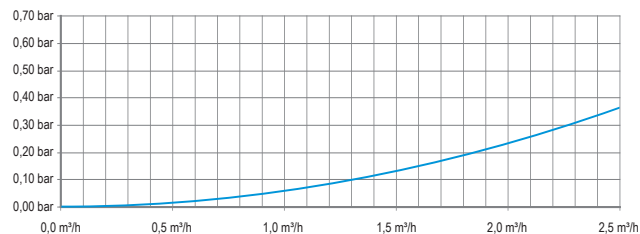
## Druckverluste für YADO|GIRO II

Aus den Betriebsparametern und dem ausgewählten Stellventil resultieren nachfolgende Druckverluste:



• **Druckverluste gesamt primär GIRO II** (inklusive Wärmemengenzähler Qp 1,5 EWT)

①	kvs 2,5	2488	DN15	PN16(25)	130(150)°C	3/4"
②	kvs 2,5	AVQM	DN15	PN16(25)	150°C	3/4"
③	kvs 2,5	AHQM	DN20	PN16	120°C	1"
④	kvs 4,0	AVQM	DN15	PN16(25)	150°C	3/4"
⑤	kvs 4,0	AHQM	DN25	PN16	120°C	1 1/4"

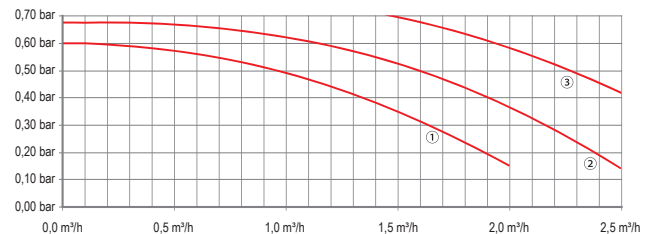


• **Druckverluste gesamt sekundär GIRO II**

### Optionale Ausstattung:

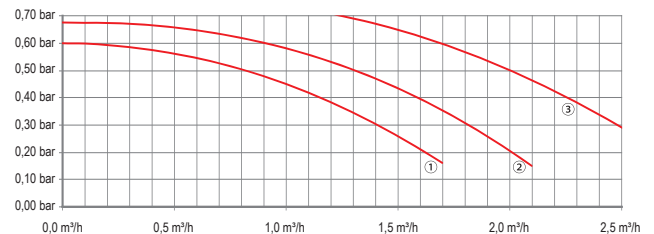
- Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion
- Schutztemperaturwächter / Temperaturwächter ohne Schutzfunktion
- individuelle Regeltechnik
- örtliche Druckmessstellen
- Wärmehähler PN25 Flansch

\* ↑↓ Heizkreisanschluss nach unten und oben  
\* ↓ Heizkreisanschluss nur nach unten



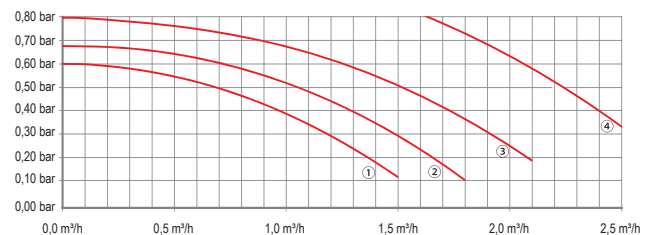
• **Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe** (Direktheizkreis ohne Rückflussverhinderer)

①	Wilco Yonos Para 15/1-6	↑↓*
②	Wilco Stratos Para 15/1-7	↑↓*
③	Wilco Stratos Para 25/1-8	↓*



• **Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe** (Direktheizkreis inklusive Rückflussverhinderer)

①	Wilco Yonos Para 15/1-6	↑↓*
②	Wilco Stratos Para 15/1-7	↑↓*
③	Wilco Stratos Para 25/1-8	↓*



• **Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe** (Mischerheizkreis inkl. Rückflussverhinderer und 3-Wegeventil)

①	Wilco Yonos Para 15/1-6	↓*
②	Wilco Stratos Para 15/1-7	↓*
③	Wilco Stratos Para 25/1-8	↓*
④	Wilco Stratos Para 25/1-12	↓*

## Datenblatt YADO|GIRO III

YADO|GIRO III werden hauptsächlich im Leistungsbereich bis 85 kW eingesetzt. Als Auslegungshilfe sind nachfolgend gängige Temperaturprogramme dargestellt:

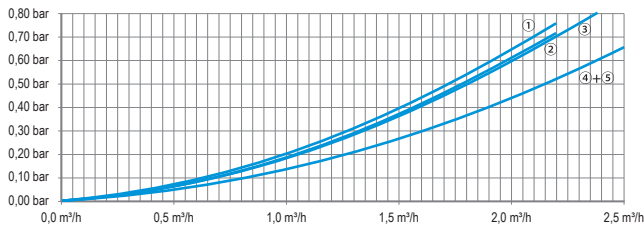
kW	WÜ	T primär	T <sub>RL</sub> ist	m³/h	ΔP prim. bar	T sekundär	m³/h	ΔP sek. bar
35	40	>= 80 - 35°C	(31°C)	0,67	0,21-0,38	40 - 30°C	3,01	0,206
50	40	>= 80 - 60°C	(56°C)	2,15	0,43-0,67	70 - 55°C	2,87	0,187
65	40	>= 80 - 55°C	(52°C)	2,24	0,64-0,71	70 - 50°C	2,80	0,178
85	40	>= 80 - 50°C	(49°C)	2,44	0,45-0,82	70 - 45°C	2,92	0,194

YADO|GIRO III können je nach Bedarf und Parametern mit nachfolgenden Regelorganen ausgerüstet werden:

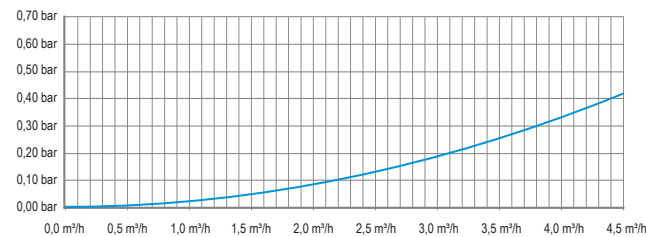
Typ	DN	PN	max.°C	AG	kvs	Q <sub>soll</sub> m³/h	Q max m³/h	Q min m³/h	Hub	Baulänge	ΔP max	Wirkdruck	Ratio
AHQM	25	16	120	5/4"	4,0	1,76 m³/h	2,20 m³/h	0,42 m³/h	5	104 mm	4 bar	0,14 bar	1>100
AVQM	15	16(25)	150	3/4"	4,0	2,20 m³/h	2,40 m³/h	0,07 m³/h	5	65 mm	12(20) bar	0,20 bar	1>30
2488	15	16(25)	130(150)	3/4"	4,0	1,30 m³/h	2,50 m³/h	0,60 m³/h	6	65 mm	10(20) bar	0,20 bar	1>30
AVQM	20	16(25)	150	1"	6,3	3,00 m³/h	3,50 m³/h	0,16 m³/h	7	70 mm	12(20) bar	0,20 bar	1>30
2488	20	16(25)	130(150)	1"	6,3	2,30 m³/h	3,60 m³/h	0,80 m³/h	6	70 mm	10(20) bar	0,20 bar	1>30

### Druckverluste für YADO|GIRO III

Aus den Betriebsparametern und dem ausgewählten Stellventil resultieren nachfolgende Druckverluste:



- **Druckverluste gesamt primär GIRO III** (inklusive Wärmemengenzähler Q<sub>p</sub> 2,5 EWT)
- ① kvs 4,0 AVQM DN15 PN16(25) 150°C 3/4"
  - ② kvs 4,0 AHQM DN25 PN16 120°C 1 1/4"
  - ③ kvs 4,0 2488 DN15 PN16(25) 130(150)°C 3/4"
  - ④ kvs 6,3 AVQM DN20 PN16(25) 150°C 1"
  - ⑤ kvs 6,3 2488 DN20 PN16(25) 130(150)°C 1"

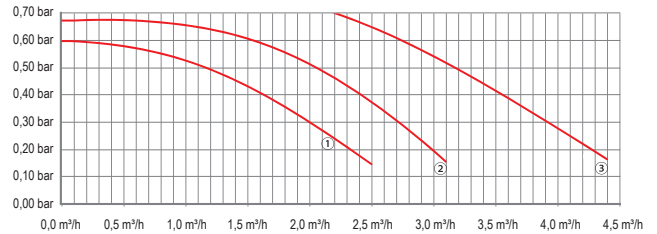


• **Druckverluste gesamt sekundär GIRO III**

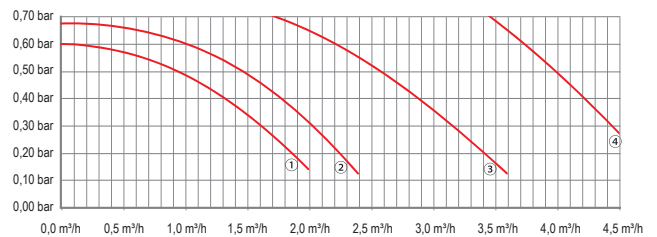
### Optionale Ausstattung:

- Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion
- Schutztemperaturwächter / Temperaturwächter
- individuelle Regeltechnik
- örtliche Druckmessstellen
- Wärmezähler PN25 Flansch

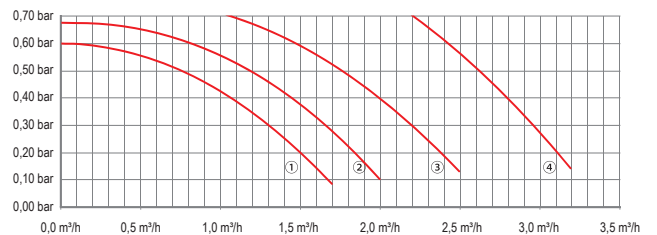
- \* ↑↓ Heizkreisanschluss nach unten und oben
- \* ↓ Heizkreisanschluss nur nach unten



- **Restföhrhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe** (Direktheizkreis ohne Rückflussverhinderer)
- ① Wilo Yonos Para 15/1-6 ↑↓\*
  - ② Wilo Stratos Para 15/1-7 ↑↓\*
  - ③ Wilo Stratos Para 25/1-8 ↓\*



- **Restföhrhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe** (Direktheizkreis inklusive Rückflussverhinderer)
- ① Wilo Yonos Para 15/1-6 ↑↓\*
  - ② Wilo Stratos Para 15/1-7 ↑↓\*
  - ③ Wilo Stratos Para 25/1-8 ↓\*
  - ④ Wilo Stratos Para 25/1-12 ↓\*



- **Restföhrhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe** (Mischerheizkreis inkl. Rückflussverhinderer und 3-Wegeventil)
- ① Wilo Yonos Para 15/1-6 ↓\*
  - ② Wilo Stratos Para 15/1-7 ↓\*
  - ③ Wilo Stratos Para 25/1-8 ↓\*
  - ④ Wilo Stratos Para 25/1-12 ↓\*

## Datenblatt YADO|GIRO IV

YADO|GIRO IV werden hauptsächlich im Leistungsbereich bis 120 kW eingesetzt. Als Auslegungshilfe sind nachfolgend gängige Temperaturprogramme dargestellt:

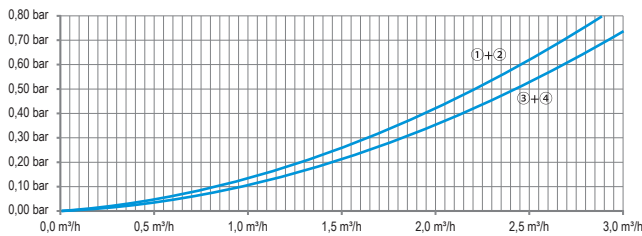
kW	WÜ	T primär	T <sub>RL</sub> ist	m³/h	ΔP prim. bar	T sekundär	m³/h	ΔP sek. bar
40	50	>= 80 - 35°C	(31°C)	0,76	0,26-0,47	40 - 30°C	3,44	0,211
60	50	>= 80 - 60°C	(57°C)	2,58	0,45-0,56	70 - 55°C	3,44	0,211
80	50	>= 80 - 55°C	(53°C)	2,75	0,50-0,63	70 - 50°C	3,44	0,211
100	50	>= 80 - 50°C	(49°C)	2,87	0,45-0,67	70 - 45°C	3,44	0,211
120	50	>= 80 - 45°C	(50°C)	2,95	0,57-0,71	70 - 40°C	3,44	0,211

YADO|GIRO IV können je nach Bedarf und Parametern mit nachfolgenden Regelorganen ausgerüstet werden:

Typ	DN	PN	max.°C	AG	kvs	Q <sub>sol</sub> m³/h	Q max m³/h	Q min m³/h	Hub	Baulänge	ΔP max	Wirkdruck	Ratio
AHQM	25	16	120	5/4"	4,0	1,76 m³/h	2,20 m³/h	0,42 m³/h	5	104 mm	4 bar	0,14 bar	1>100
AVQM	15	16(25)	150	3/4"	4,0	2,20 m³/h	2,40 m³/h	0,07 m³/h	5	65 mm	12(20) bar	0,20 bar	1>30
2488	15	16(25)	130(150)	3/4"	4,0	1,30 m³/h	2,50 m³/h	0,60 m³/h	6	65 mm	10(20) bar	0,20 bar	1>30
AVQM	20	16(25)	150	1"	6,3	3,00 m³/h	3,50 m³/h	0,16 m³/h	7	70 mm	12(20) bar	0,20 bar	1>30
2488	20	16(25)	130(150)	1"	6,3	2,30 m³/h	3,60 m³/h	0,80 m³/h	6	70 mm	10(20) bar	0,20 bar	1>30

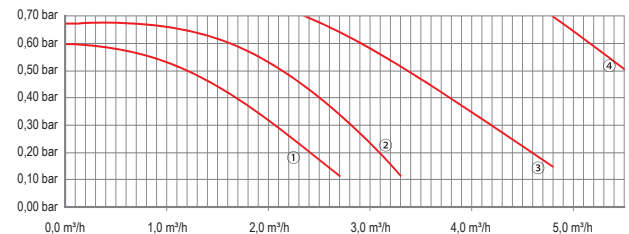
## Druckverluste für YADO|GIRO IV

Aus den Betriebsparametern und dem ausgewählten Stellventil resultieren nachfolgende Druckverluste:



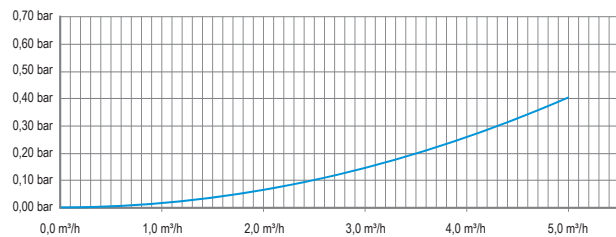
• **Druckverluste gesamt primär GIRO IV** (inklusive Wärmemengenzähler Q<sub>p</sub> 2,5 EWT)

①	kvs 6,3	AVQM	DN20	PN16(25)	150°C	1"
②	kvs 6,3	2488	DN20	PN16(25)	130(150)°C	1"
③	kvs 8,0	AVQM	DN25	PN16(25)	150°C	1 1/4"
④	kvs 8,0	2488	DN25	PN16(25)	130(150)°C	1 1/4"

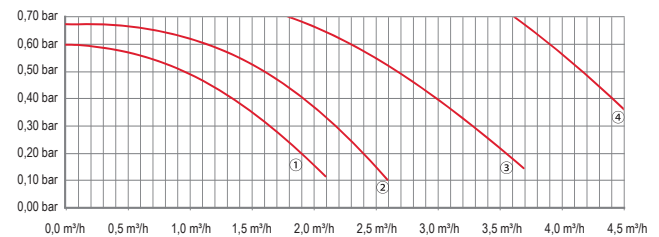


• **Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe** (Direktheizkreis ohne Rückflussverhinderer)

①	Wilo Yonos Para 15/1-6	↑↓ *
②	Wilo Stratos Para 15/1-7	↑↓ *
③	Wilo Stratos Para 25/1-8	↓ *
④	Wilo Stratos Para 25/1-12	↓ *



• **Druckverluste gesamt sekundär GIRO IV**



• **Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe** (Direktheizkreis inklusive Rückflussverhinderer)

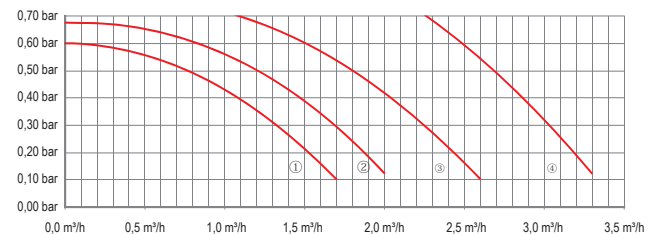
①	Wilo Yonos Para 15/1-6	↑↓ *
②	Wilo Stratos Para 15/1-7	↑↓ *
③	Wilo Stratos Para 25/1-8	↓ *
④	Wilo Stratos Para 25/1-12	↓ *

### Optionale Ausstattung:

- Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion
- Schutztemperaturwächter / Temperaturwächter ohne Schutzfunktion
- individuelle Regeltechnik
- örtliche Druckmessstellen
- Wärmehähler PN25 Flansch

\* ↑↓ Heizkreisanschluss nach unten und oben

\* ↓ Heizkreisanschluss nur nach unten



• **Restförderhöhe der eingesetzten Hocheffizienzpumpe** (Mischerheizkreis inkl. Rückflussverhinderer und 3-Wegeventil)

①	Wilo Yonos Para 15/1-6	↓ *
②	Wilo Stratos Para 15/1-7	↓ *
③	Wilo Stratos Para 25/1-8	↓ *
④	Wilo Stratos Para 25/1-12	↓ *

## Datenblatt YADO|GIRO DD

YADO|GIRO 1\*-\*H-1DD im Durchflusssystem | Zusatzinformationen zu den Seiten 8, 12 und 13

## Leistungsdaten für Trinkwarmwassertemperatur 45°C

Wärmenetz	80 °C	75 °C	70 °C	65 °C	60 °C	55 °C	50 °C
Rücklauf	15,9 °C	19,5 °C	16,9 °C	19,2 °C	20,5 °C	23,4 °C	27,0 °C
Q <sub>Netz ist</sub>	953 l/h	1200 l/h	1050 l/h	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h
TWW	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
KW	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Q <sub>TWE ist</sub>	1729 l/h	1729 l/h	1729 l/h	1561 l/h	1349 l/h	1080 l/h	786 l/h
Q <sub>TWE ist</sub>	29 l/min	29 l/min	29 l/min	26 l/min	22 l/min	18 l/min	13 l/min
Leistung	70 kW	70 kW	70 kW	63 kW	55 kW	44 kW	32 kW

## Leistungsdaten für Trinkwarmwassertemperatur 50°C

Wärmenetz	80 °C	75 °C	70 °C	65 °C	60 °C	55 °C	
Rücklauf	18,3 °C	19,5 °C	20,6 °C	22,1 °C	25,0 °C	29,5 °C	
Q <sub>Netz ist</sub>	1133 l/h	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h	
TWW	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	
KW	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	
Q <sub>TWE ist</sub>	1731 l/h	1652 l/h	1473 l/h	1280 l/h	1060 l/h	764 l/h	
Q <sub>TWE ist</sub>	29 l/min	28 l/min	25 l/min	21 l/min	18 l/min	13 l/min	
Leistung	80 kW	76 kW	68 kW	59 kW	49 kW	36 kW	

## Leistungsdaten für Trinkwarmwassertemperatur 55°C

Wärmenetz	80 °C	75 °C	70 °C	65 °C	60 °C	
Rücklauf	20,7 °C	22,0 °C	23,7 °C	26,4 °C	30,0 °C	
Q <sub>Netz ist</sub>	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h	
TWW	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	
KW	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	
Q <sub>TWE ist</sub>	1569 l/h	1405 l/h	1228 l/h	1024 l/h	747 l/h	
Q <sub>TWE ist</sub>	26 l/min	23 l/min	20 l/min	17 l/min	12 l/min	
Leistung	82 kW	73 kW	64 kW	53 kW	39 kW	

## Leistungsdaten für Trinkwarmwassertemperatur 60°C

Wärmenetz	80 °C	75 °C	70 °C	65 °C	
Rücklauf	23,4 °C	25,3 °C	28,2 °C	34,2 °C	
Q <sub>Netz ist</sub>	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h	
TWW	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	
KW	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	
Q <sub>TWE ist</sub>	1349 l/h	1186 l/h	997 l/h	735 l/h	
Q <sub>TWE ist</sub>	22 l/min	20 l/min	17 l/min	12 l/min	
Leistung	78 kW	68 kW	58 kW	42 kW	

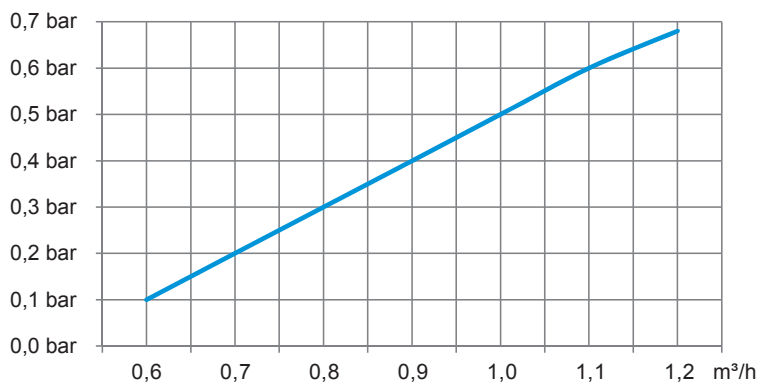
## Datenblatt YADO|GIRO DD

YADO|GIRO 1\*-\*H-1DD im Durchflusssystem | Zusatzinformationen zu den Seiten 8, 12 und 13

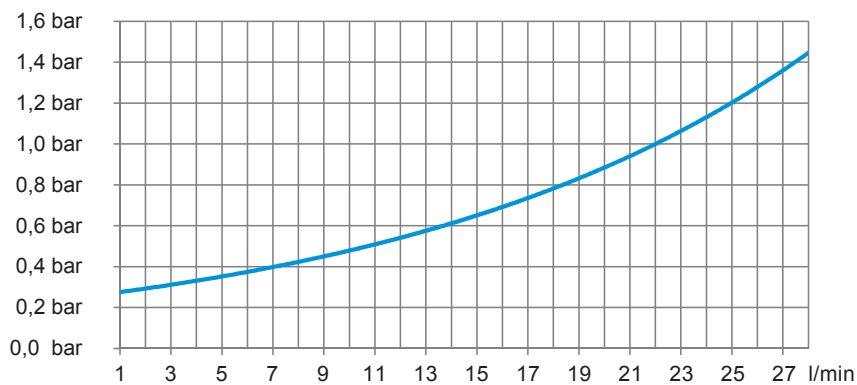
## Leistungsdaten für Trinkwarmwassertemperatur 65°C

Wärmenetz	80 °C	75 °C	70 °C
Rücklauf	34,2 °C	30,0 °C	36,4 °C
Q <sub>Netz ist</sub>	1200 l/h	1200 l/h	1200 l/h
TWW	65 °C	65 °C	65 °C
KW	10 °C	10 °C	10 °C
Q <sub>TWE ist</sub>	1151 l/h	975 l/h	729 l/h
Q <sub>TWE ist</sub>	19 l/min	16 l/min	12 l/min
Leistung	73 kW	62 kW	46 kW

## Druckverlust Wärmenetz (primär), bei Volumenstrom in m³/h












## Druckverlust Trinkwasser (sekundär), bei Trinkwarmwasservolumenstrom in l/min



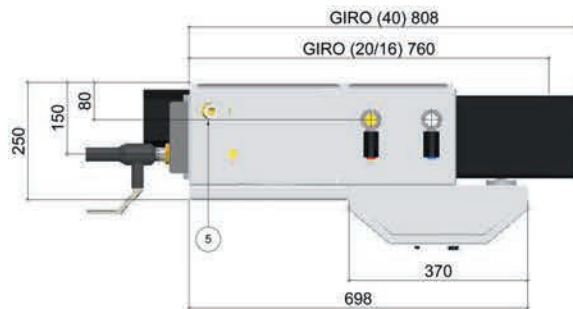
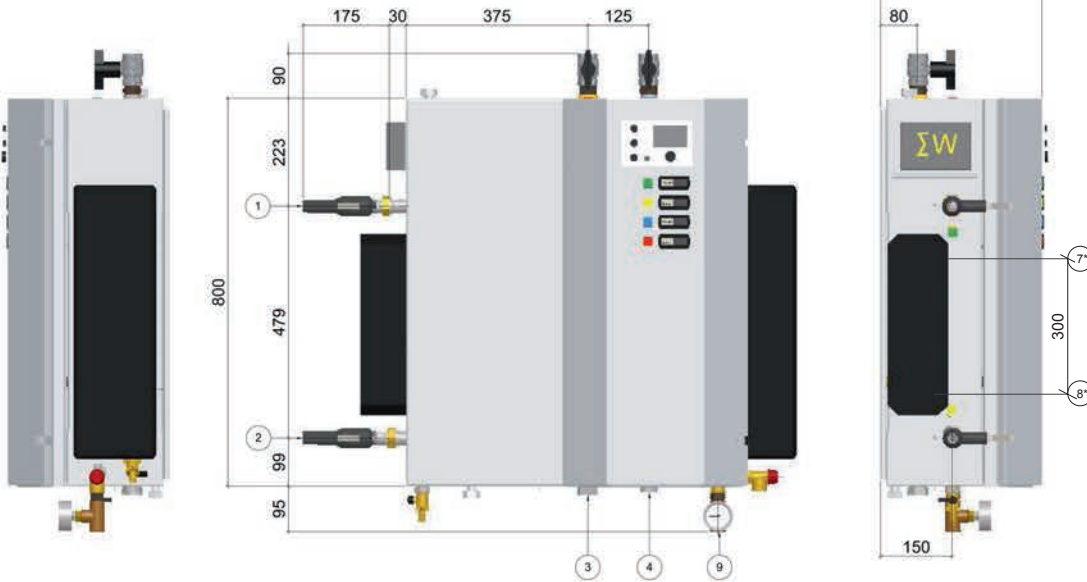
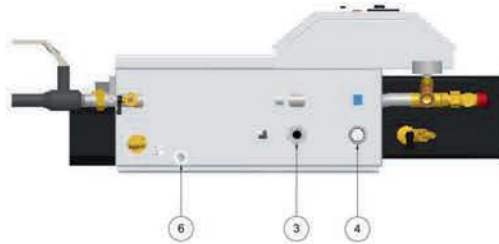
**Maßzeichnung**

YADO|GIRO (Anschluss links, ohne Rahmen)

-  1 Vorlauf Wärmenetz
-  2 Rücklauf Wärmenetz
-  3 Vorlauf Hausanlage
-  4 Rücklauf Hausanlage
-  5 Trinkwasser warm TWW
-  6 Trinkwasser kalt TWK
-  7 Ladevorlauf \*
-  8 Laderücklauf \*
-  9 Anschluss MAG



\* Bei primär angeschlossenem Speichersystem (Typ DS), befinden sich anstelle des Wärmeübertragers TWE die Anschlüsse des Registerspeichers.

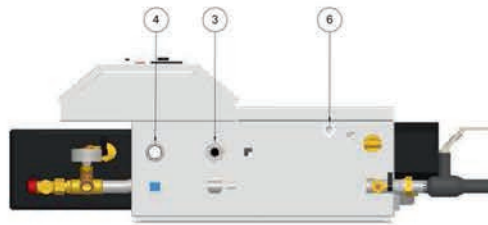




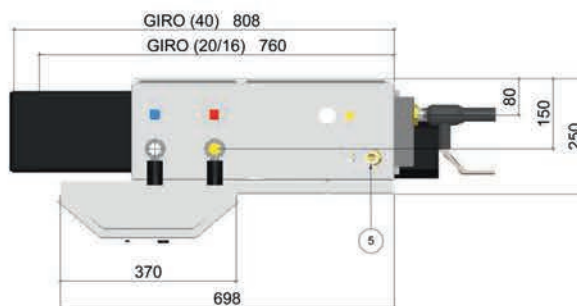
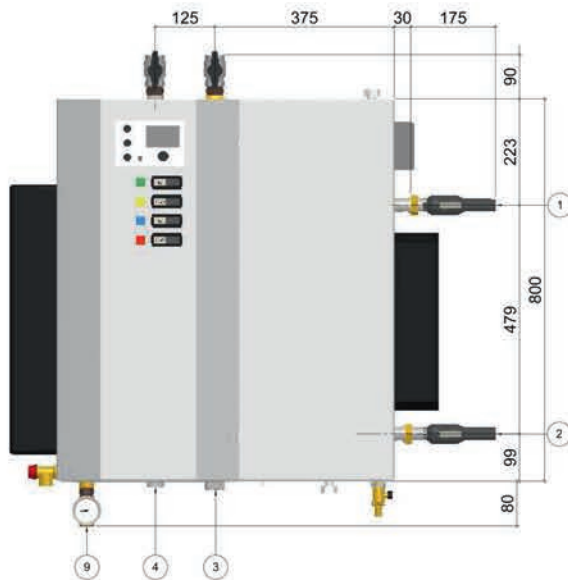
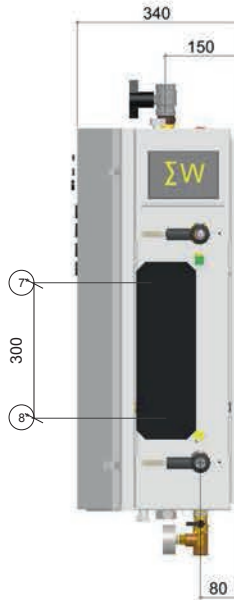
**Maßzeichnung**

YADO|GIRO (Anschluss rechts, ohne Rahmen)

-  1 Vorlauf Wärmenetz
-  2 Rücklauf Wärmenetz
-  3 Vorlauf Hausanlage
-  4 Rücklauf Hausanlage
-  5 Trinkwasser warm TWW
-  6 Trinkwasser kalt TWK
-  7 Ladevorlauf \*
-  8 Laderücklauf \*
-  9 Anschluss MAG

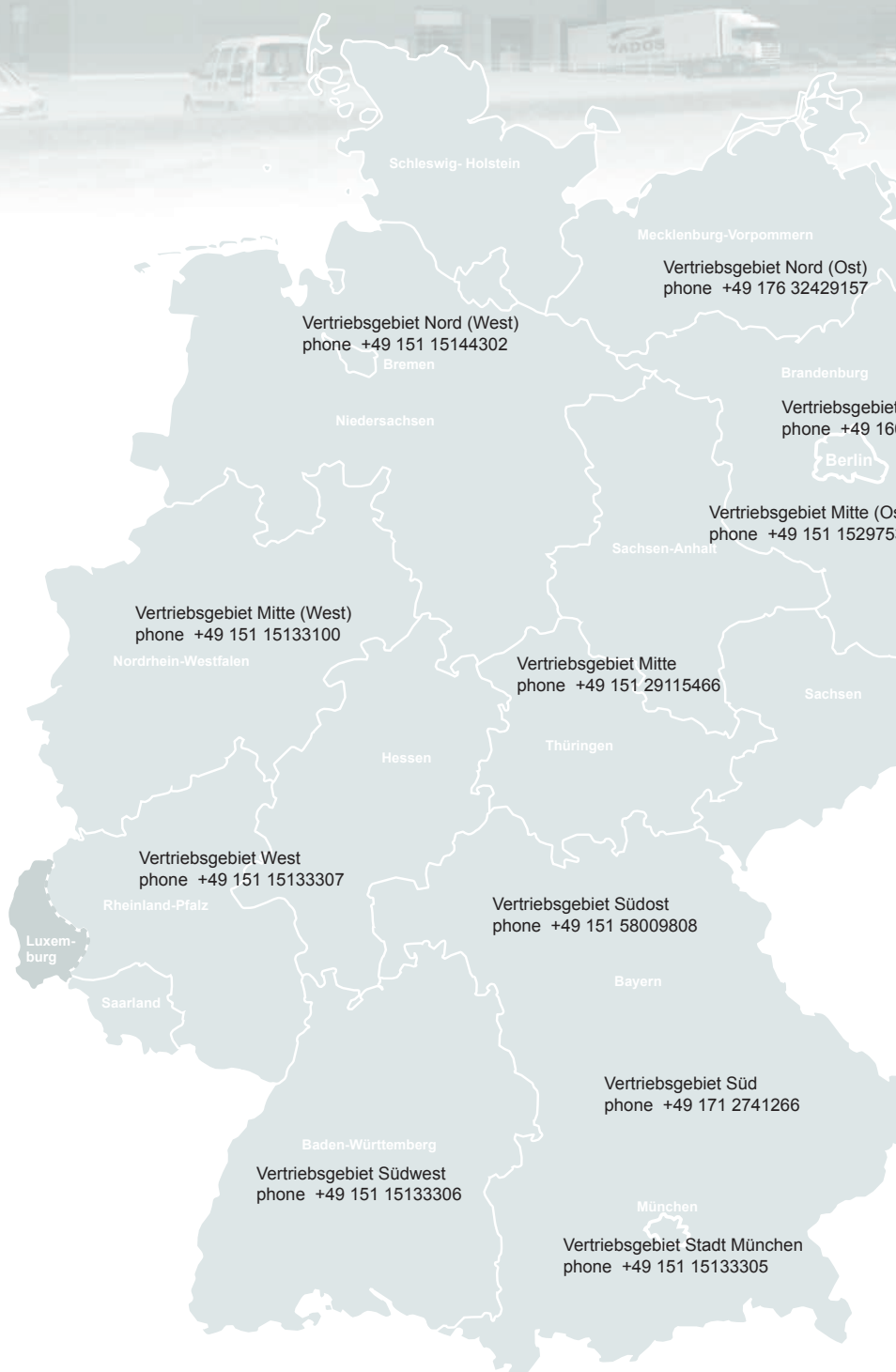


\* Bei primär angeschlossenem Speichersystem (Typ DS), befinden sich anstelle des Wärmeübertragers TWE die Anschlüsse des Registerspeichers.



A series of horizontal dotted lines for writing notes.





**YADOS GmbH**  
 Yados-Straße 1  
 02977 Hoyerswerda  
 GERMANY

phone +49 3571 20932-0  
 fax +49 3571 20932-999  
 e-mail [info@yados.de](mailto:info@yados.de)  
[www.yados.de](http://www.yados.de)

**Vertrieb Blockheizkraftwerke**  
 phone +49 178 2446001 (bundesweit)

**Vertrieb Wärmenetze**  
 phone +49 151 15297531 (PLZ 0 - 4)  
 phone +49 151 15133305 (PLZ 5 - 9)



[www.yados.de/pdf-katalog/yado-giro](http://www.yados.de/pdf-katalog/yado-giro)



Fotos und Produktzeichnungen beinhalten auch Sonderausstattungen. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.  
 Texte, Tabellen und grafische Darstellungen dienen ausschließlich dem besseren Verständnis. Sie sind keine Grundlage für Planungen.  
 Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise nur mit Genehmigung der YADOS GmbH, 02977 Hoyerswerda, GERMANY.

AUSGABE 09-2014 (JS)

yados.de