

> varmeco // wärme.nutzen

> Produktbeschreibung VARIO eXchange-nova

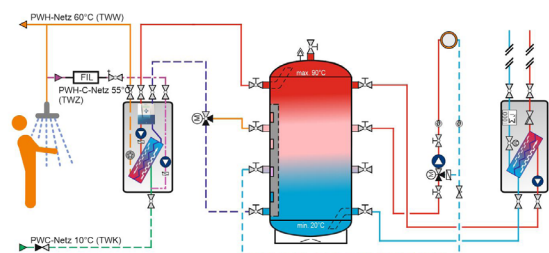
Standardisierte Wärmeübergabestationen mit integriertem Regler für Nahwärmenetze

- > VARIO eXchange-nova 40 kW
- > VARIO eXchange-nova 80 kW



VARIO eXchange-nova

Wärmeübergabestationen mit Regler für Nahwärmenetze bis 40 oder 80 kW



> Übergabestation **VARIO eXchange-nova** // Beschreibung

Wärmeübergabestation **VARIO eXchange-nova**

Die standardisierten Wärmeübergabestationen **VARIO eXchange-nova 40 kW** und **VARIO eXchange-nova 80 kW** mit integriertem Regler sind das Bindeglied zwischen der Anschlussleitung eines Nahwärmenetzes und der Heizungsanlage im Gebäude. Sie übergeben das Wärmedium, geeignet nach Druck, Temperatur und aktuellem Bedarf, an die hydraulisch durch einen Plattenwärmeübertrager getrennte Heizungsanlage.

Der in die Übergabestation integrierte Regler vom Typ VarCon211 macht sie zur eigenständigen Einheit, die bei Anforderung das Primärventil und die Sekundär-Pumpe regelt und so Wärme bei bedarfsgerechter Vorlauftemperatur liefert.

Die **VARIO eXchange-nova** ist eine sehr kompakte Übergabestation für indirekte Systeme bei kleinem Platzangebot und komplett vorverdrahtet. Der Wärmeübertrager sorgt für die energieeffiziente Wärmeübertragung und die hydraulische Trennung von Primärkreis (Nahwärmenetz) und Sekundärkreis (Hausnetz).

Aufbau / Funktionen:

- Nahwärmenetz und Heizsystem sind durch einen Plattenwärmetauscher hydraulisch getrennt
- Die Nahwärmeleitung wird an der Primärseite des wandhängenden Moduls angeschlossen, die Sekundärseite mit dem Pufferspeicher verbunden
- Passstück für Einbau eines Wärmemengenzählers
- Regelung/Steuerung des Primärventils und der Sekundärpumpe
- Optionen: Heizkreis-Regelung, Internetanbindung und Darstellung auf dem varmeco management server

Vorteile:

- Integrierter Regler vom Typ VarCon211
- Hohe Übertragungsleistung, auch bei niedrigen Systemtemperaturen
- Hydraulikgruppe kompakt in Dämmgehäuse integriert
- Thermodynamisch bessere Schichtung im Pufferspeicher im Vergleich zu innenliegenden Wärmetauscher-Wendeln
- Kompakte Gesamtkomponente für sofort nutzbare Wärmeenergie
- Effektive und effiziente Nutzung Ihrer Nahwärme

Lieferumfang

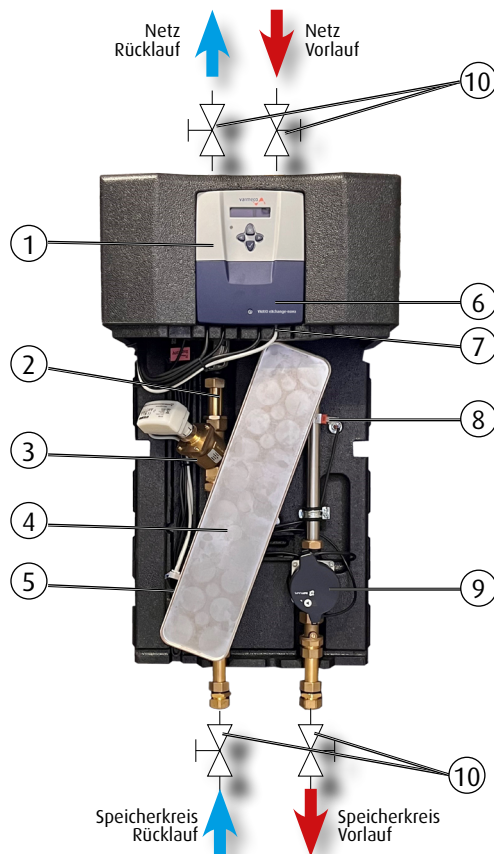
- Wärmeübergabestation
 - mit Wärmemengenzählerpassstück
 - Wandhalteschiene mit Schrauben und Dübeln

Zubehör

- 10. Absperr-Set für eXchange
- SW Erweiterung VC211 Heizkreisregelung
- SW Erweiterung VC211 Internetanschluss

Aufbau

1. Regler VarCon211-eXchange
2. Wärmemengenzähler-Passstück
3. Regelventil mit Stellantrieb
4. Plattenwärmetauscher
5. Temperaturfühler Primärseite Vorlauf (verdeckt)
6. Schmutzfänger (verdeckt)
7. Temperaturfühler Primärseite Vorlauf (verdeckt)
8. Temperaturfühler Sekundärseite
9. Hocheffizienz-Sekundärkreispumpe



> Übergabestation **VARIO eXchange-nova** // Technische Daten

Technische Daten

	VARIO eXchange-nova 40 kW	VARIO eXchange-nova 80 kW
max. Leistung [kW]	41	83
Temperaturen primär [VL / RL]	70 °C / 50 °C	70 °C / 50 °C
Max.-Volumenstrom primär [l/min]	30	60
Temperaturen sekundär [VL / RL]	65 °C / 45 °C	65 °C / 45 °C
Abmessungen		
Breite [mm]	450	450
Höhe [mm]	800	800
Tiefe [mm]	275	275
Gewicht [kg]	35	35
Anschlüsse	1" ÜM	1" ÜM
Dämmung	EPP, schwarz	EPP, schwarz
Temperatursensoren	Pt1000	Pt1000
Primärseite		
max. Betriebstemp. [°C]	95	95
max. Betriebsdruck [bar]	25	25
Sekundärseite		
max. Betriebstemp. [°C]	95	95
max. Betriebsdruck [bar]	25	25
Pumpe	NMT 15/80-130	NMT 15/80-130
max. el. Leistungsaufnahme [W]	50	50

> Übergabestation **VARIO eXchange-nova** // Auslegungsdaten

Auslegungsdaten **VARIO eXchange-nova 40 kW**

		VARIO eXchange-nova 40 kW																	
		Übertragungsleistung bei Primär-Maximalvolumenstrom (1800 l/h)																	
Netztemperaturen VL in °C:		50		55		60			65			70				75			
Netztemperaturen RL in °C:		40	45	40	45	40	45	50	40	45	50	40	45	50	55	40	45	50	55
Sekundärtemperaturen in °C																			
VL	RL																		
45	30	20	10	31	20	31	31	20	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	35	20	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
50	30	-	-	31	20	41	30	20	41	41	30	41	41	41	30	41	41	41	41
	35	-	-	31	20	31	31	20	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	40	-	-	-	20	-	20	20	-	20	20	-	20	20	20	-	20	20	20
55	30	-	-	-	-	41	30	20	51	41	30	51	51	41	30	51	51	51	41
	35	-	-	-	-	41	30	20	41	41	30	41	41	41	30	41	41	41	41
	40	-	-	-	-	-	30	20	-	31	30	-	31	31	30	-	31	31	31
	45	-	-	-	-	-	-	20	-	-	20	-	-	20	20	-	-	20	20
60	30	-	-	-	-	-	-	-	51	41	30	61	51	41	30	61	61	51	41
	35	-	-	-	-	-	-	-	51	41	30	51	51	41	30	51	51	51	41
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	41	30	-	41	41	30	-	41	41	41
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	30	30	-	-	30	30
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	20
65	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	51	41	30	72	61	51	41
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	51	41	30	61	61	51	41
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	30	-	51	51	41
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	30	-	-	41	41
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	30
70	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	61	51	41
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	61	51	41
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	41
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41

> Übergabestation **VARIO eXchange-nova** // Auslegungsdaten

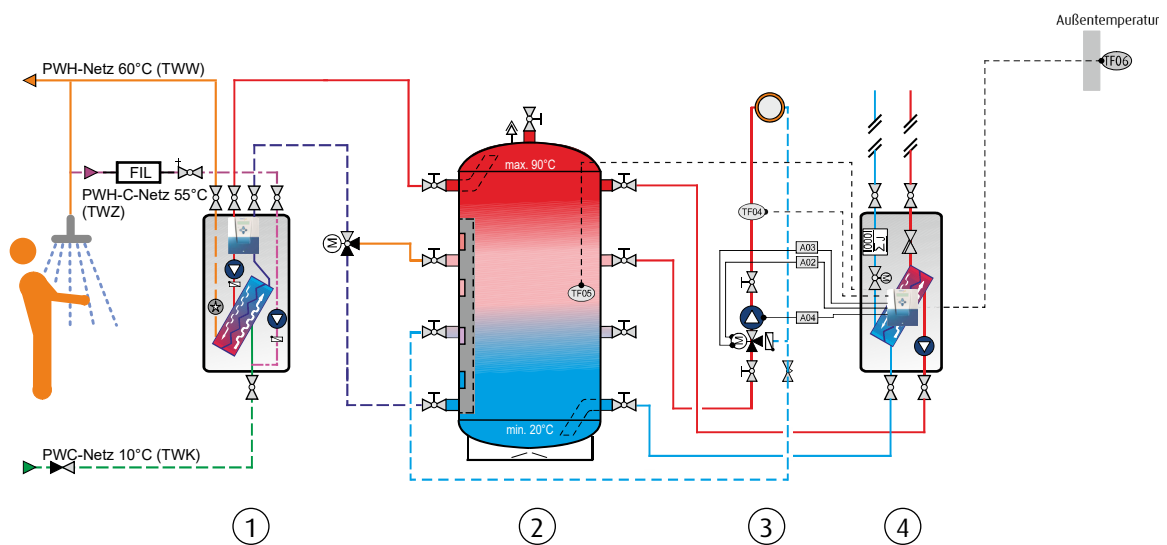
Auslegungsdaten VARIO eXchange-nova 80 kW

		VARIO eXchange-nova 80 kW																	
		Übertragungsleistung bei Primär-Maximalvolumenstrom (3600 l/h)																	
Netztemperaturen VL in °C:		50		55		60			65			70				75			
Netztemperaturen RL in °C:		40	45	40	45	40	45	50	40	45	50	40	45	50	55	40	45	50	55
Sekundärtemperaturen in °C																			
VL	RL																		
45	30	41	20	62	41	61	61	41	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	35	41	20	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
50	30	-	-	61	41	82	61	41	82	82	61	82	82	82	61	82	82	82	82
	35	-	-	61	41	61	61	41	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	40	-	-	-	41	-	41	41	-	41	41	-	41	41	41	-	41	41	41
55	30	-	-	-	-	82	61	41	103	82	61	103	103	82	61	102	102	102	82
	35	-	-	-	-	82	61	41	82	82	61	82	82	82	61	82	82	82	82
	40	-	-	-	-	-	61	41	-	61	61	-	61	61	61	-	61	61	61
	45	-	-	-	-	-	-	41	-	-	41	-	-	41	41	-	-	41	41
60	30	-	-	-	-	-	-	-	103	82	61	123	103	82	61	124	123	102	82
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	82	61	103	103	82	61	103	103	102	82
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	82	61	-	82	82	61	-	82	82	82
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-	61	61	-	-	61	61
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	41
65	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	103	82	61	144	123	102	82
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	103	82	61	124	123	102	82
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	82	61	-	103	102	82
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	61	-	-	82	82
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-	-	61
70	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	123	102	82
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	123	102	82
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	82
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82

> Übergabestation **VARIO eXchange-nova** // Hydraulikschemen

Hydraulische Einbindung

- > Nahwärmestation
 - > Bedarfserkennung über einen Speicherfühler
- > Pufferspeicher
- > gemischte Niedertemperatur-Heizgruppe
- > Frischwasserstation
 - > Steuerung der Rücklaufumschaltung

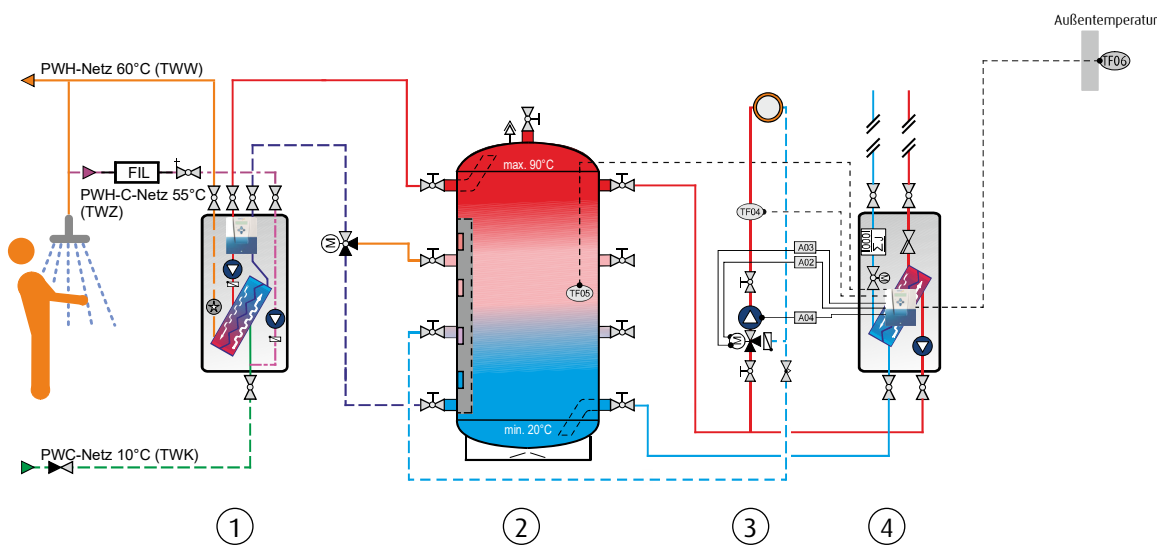


Schemakomponenten

1. **VARIO fresh-nova**
 - > Trinkwarmwassererregung
 - > Zirkulationspumpensteuerung
 - > FWE-Rücklaufumschaltung
2. **eXergie-Speicher basic**
3. Heizgruppe (Niedertemperatur-Vorlauf an Muffe 2)
4. **VARIO eXchange-nova**
 - > Anforderung über Speicher-Temperaturfühler
 - > Heizkreisregelung

> Übergabestation **VARIO eXchange-nova** // Hydraulikschemen

- > Nahwärmestation
 - > Bedarfserkennung über einen Speicherfühler
- > Pufferspeicher
- > gemischte Hochtemperatur-Heizgruppe
- > Frischwasserstation
 - > Steuerung der Rücklaufumschaltung



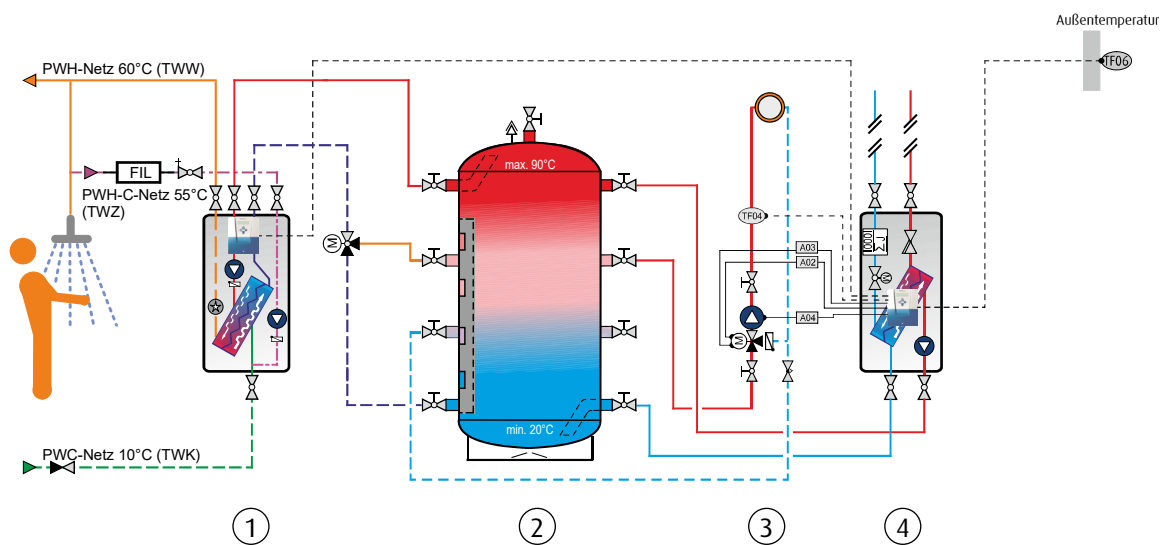
Schemakomponenten

1. **VARIO fresh-nova**
 - > Trinkwarmwassererregung
 - > Zirkulationspumpensteuerung
 - > FWE-Rücklaufumschaltung
2. **eXergie-Speicher basic**
3. Heizgruppe (Hochtemperatur-Vorlauf an Muffe 1)
4. **VARIO eXchange-nova**
 - > Anforderung über Speicher-Temperaturfühler
 - > Heizkreisregelung

> Übergabestation **VARIO eXchange-nova** // Hydraulikschemen

Hydraulische Einbindung

- > Nahwärmestation
 - > Anforderung durch Frischwasserstation
- > Pufferspeicher
- > gemischte Niedertemperatur-Heizgruppe
- > Frischwasserstation
 - > Bedarfserkennung über zwei Speicherfühler
- > Rücklaufumschaltung bauseits geregelt

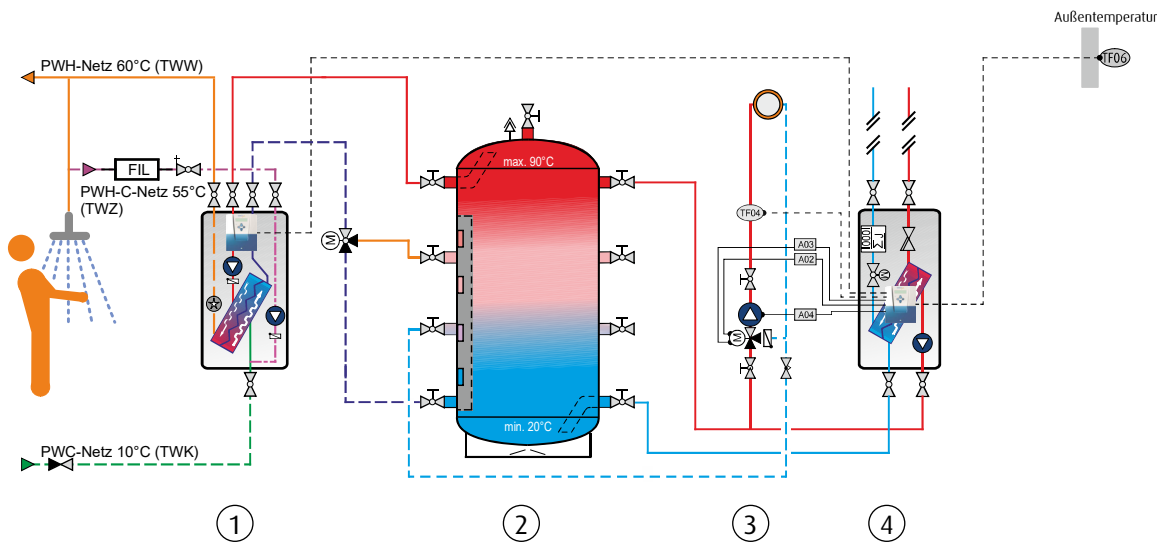


Schemakomponenten

1. **VARIO fresh-nova**
 - > Trinkwarmwassererregung
 - > Zirkulationspumpensteuerung
 - > Bedarf über 2 Speicher-Temperaturfühler
2. **eXergie-Speicher basic**
3. Heizgruppe (Niedertemperatur-Vorlauf an Muffe 2)
4. **VARIO eXchange-nova**
 - > Anforderung durch VARIO fresh-nova
 - > Heizkreisregelung

> Übergabestation **VARIO eXchange-nova** // Hydraulikschemen

- > Nahwärmestation
 - > Anforderung durch Frischwasserstation
- > Pufferspeicher
- > gemischte Hochtemperatur-Heizgruppe
- > Frischwasserstation
 - > Bedarfserkennung über zwei Speicherfühler
- > Rücklaufumschaltung bauseits geregelt



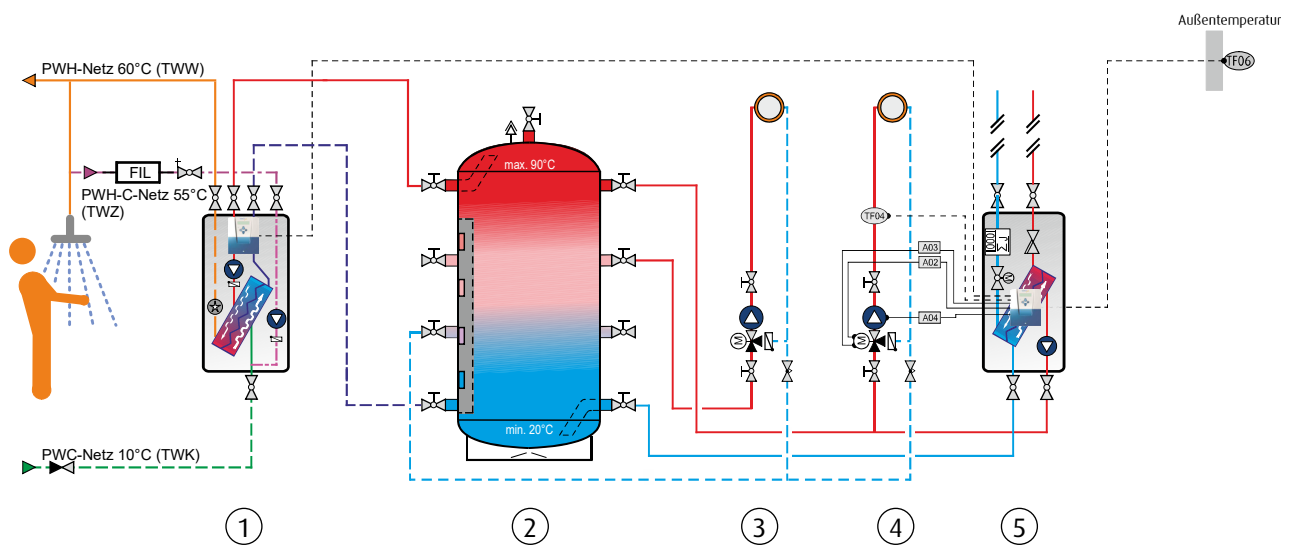
Schemakomponenten

1. **VARIO fresh-nova**
 - > Trinkwarmwassererregung
 - > Zirkulationspumpensteuerung
 - > Bedarf über 2 Speicher-Temperaturfühler
2. **eXergie-Speicher basic**
3. Heizgruppe (Hochtemperatur-Vorlauf an Muffe 1)
4. **VARIO eXchange-nova**
 - > Anforderung durch VARIO fresh-nova
 - > Heizkreisregelung

> Übergabestation **VARIO eXchange-nova** // Hydraulikschemen

Hydraulische Einbindung

- > Nahwärmestation
 - > Anforderung durch Frischwasserstation
- > Pufferspeicher
- > gemischte Hochtemperatur-Heizgruppe
- > gemischte Niedertemperatur-Heizgruppe
- > Frischwasserstation
 - > Bedarfserkennung über zwei Speicherfühler



Schemakomponenten

1. **VARIO fresh-nova+**
 - > Trinkwarmwassererregung
 - > Zirkulationspumpensteuerung
 - > Anforderung über Speicher-Temperaturfühler
 - > Heizkreisregelung 1
2. **eXergie-Speicher basic**
3. Heizgruppe 1 (Niedertemperatur-Vorlauf an Muffe 2)
4. Heizgruppe 2 (Hochtemperatur-Vorlauf an Muffe 1)
5. **VARIO eXchange-nova**
 - > Anforderung durch VARIO fresh-nova+
 - > Heizkreisregelung 2

> Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Technische Änderungen vorbehalten.

Überreicht durch:

varmeco
GmbH & Co. KG
Johann-Georg-Weinhart-Str. 1
87600 Kaufbeuren

Telefon 0 83 41. 90 22-0
Telefax 0 83 41. 90 22-33

Email info@varmeco.de
Internet www.varmeco.de