

> varmeco// Wärme für Wasser

> Produktbeschreibung

VARIO fresh-nova+ mit Heizkreisregelung und Wärmeanforderung

Frischwassertechnik der 5. Generation

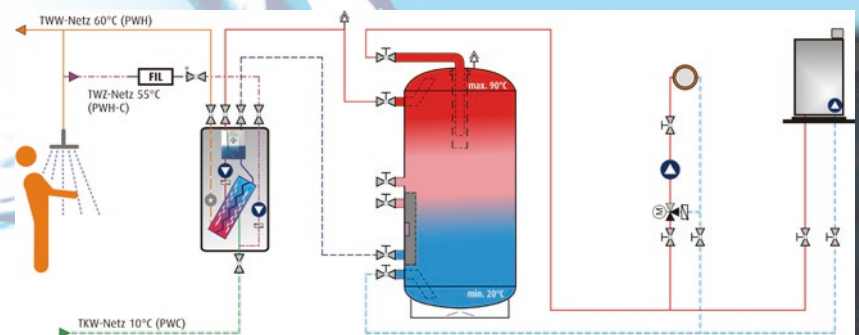
- > komfortabel
- > hygienisch
- > energiesparend

für kleine bis mittelgroße Trinkwassererwärmung.



VARIO fresh-nova+

für Anlagen zur
- Trinkwassererwärmung und
- Raumheizung mit gemischter Heizgruppe
mit integrierter Zirkulationspumpensteuerung.



> VARIO fresh-nova+ // Beschreibung

Anwendungsbereich:

Das Gerät **VARIO fresh-nova+** ist ein **Frischwassererwärmer** (Wasser-Wasser-Durchlauferhitzer) mit elektronischem Regler vom Typ VarCon211+ zum Einsatz in Hausinstallationen zur Trinkwassererwärmung und Raumwärmeverteilung.

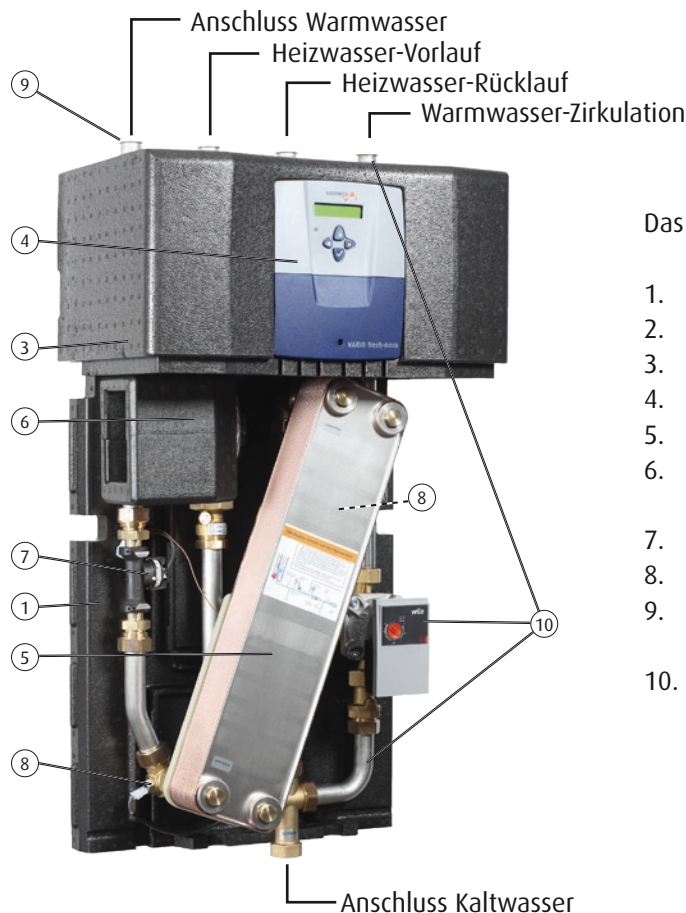
Die Standardfunktionen umfassen

- **Trinkwassererwärmung,**
- **Zirkulationspumpensteuerung**
- **Heizgruppenregelung** und
- **Wärmeanforderung.**

Ein Leitwerkschichtspeicher oder Standardpufferspeicher versorgt den Frischwassererwärmer mit Heizwasser = Wärme und dient gleichzeitig als Zwischenspeicherung für Raumwärme.

Er ist prädestiniert für den Einsatz in Hausstationen für Ein- bis Mehrfamilienhäuser bei direkter und indirekter Anbindung an Nah- oder Fernwärme.

Aufbau



Das Gerät besteht aus

1. EPP-Rückwand
2. untere EPP-Dämmhaube (nicht dargestellt)
3. obere EPP-Dämmhaube
4. Reglergehäuse
5. Plattenwärmetauscher
6. Hocheffizienz-Tauscherladepumpe in Belüftungskanal
7. Volumenstromsensor
8. Temperaturfühler
9. Verrohrung (alle Anschlüsse flachdichtend mit 1"-Überwurfmutter)
10. Zirkulationsset (optional)

Bedienung

Mit vier Tasten alles im Griff

In der Front des Reglergehäuses befinden sich das LC-Display und die vier Bedientasten. In zweizeiligem Klartext informiert es über den momentanen Betriebszustand und zeigt die Menü- und Eingabefenster während der Bedienung.



> VARIO fresh-nova+ // Funktionen

Funktionen

Trinkwassererwärmung

Der **VARIO fresh-nova+** erwärmt Trinkwasser im Durchflussverfahren. Wird ein Warmwasserhahn geöffnet, registriert dies der integrierte Regler über den Volumenstromsensor und setzt drehzahlregelt die Ladepumpe richtig dosiert in Gang. Diese pumpt Wasser aus dem Speicher durch den Edelstahl-Plattenwärmetauscher in der Menge, die genau den Heizbedarf zur Warmwasserbereitung deckt.

Die Warmwassertemperatur lässt sich über 6 Schaltpunkte pro Wochentag an Ihre Bedürfnisse angepasst definieren.

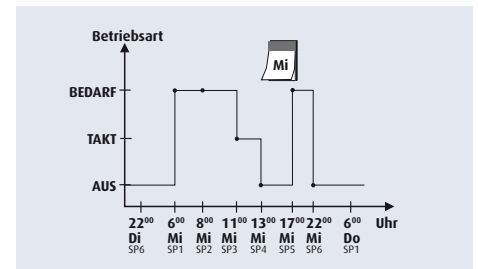
Im neuronalen Netzwerk des Reglers werden fortlaufend wichtige Informationen für die Frischwassererwärmung gespeichert und verarbeitet. Dadurch wird dieser "lernfähig" und passt sein Verhalten an die jeweiligen Betriebsbedingungen an.



Zirkulationsbetrieb

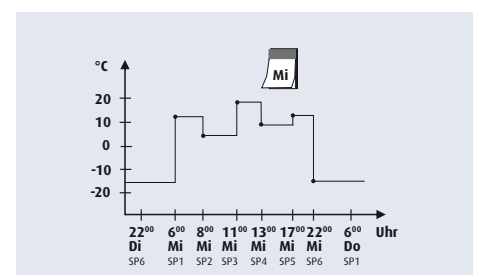
Die integrierte Zirkulationspumpensteuerung kennt die Betriebsarten „bedarfs-“ oder „zeitabhängig“. „Bedarfsabhängig“ wird die Zirkulationspumpe durch die kurze Entnahme von Trinkwarmwasser (Schnapsglaszapfung) gestartet. Ein Fühler in der Zirkulationsrücklaufleitung bedingt das Abschalten bei erreichter Wunschtemperatur.

Die Betriebsarten lassen sich über 6 Schaltpunkte pro Wochentag an Ihre Bedürfnisse angepasst definieren.



Heizkreisregelung

Die integrierte Mischerregelung verändert die Vorlauftemperatur des Heizkreises entsprechend der Außen- oder Raumtemperatur. Bei kalten Temperaturen wird somit die Vorlauftemperatur automatisch angehoben. Über das Wochenprogramm mit 6 Schaltpunkten pro Wochentag lässt sich z.B. Absenkbetrieb einstellen. Das Partyprogramm dient der kurzzeitigen außerplanmäßigen Änderung, typischerweise Anhebung, der Vorlauftemperatur.

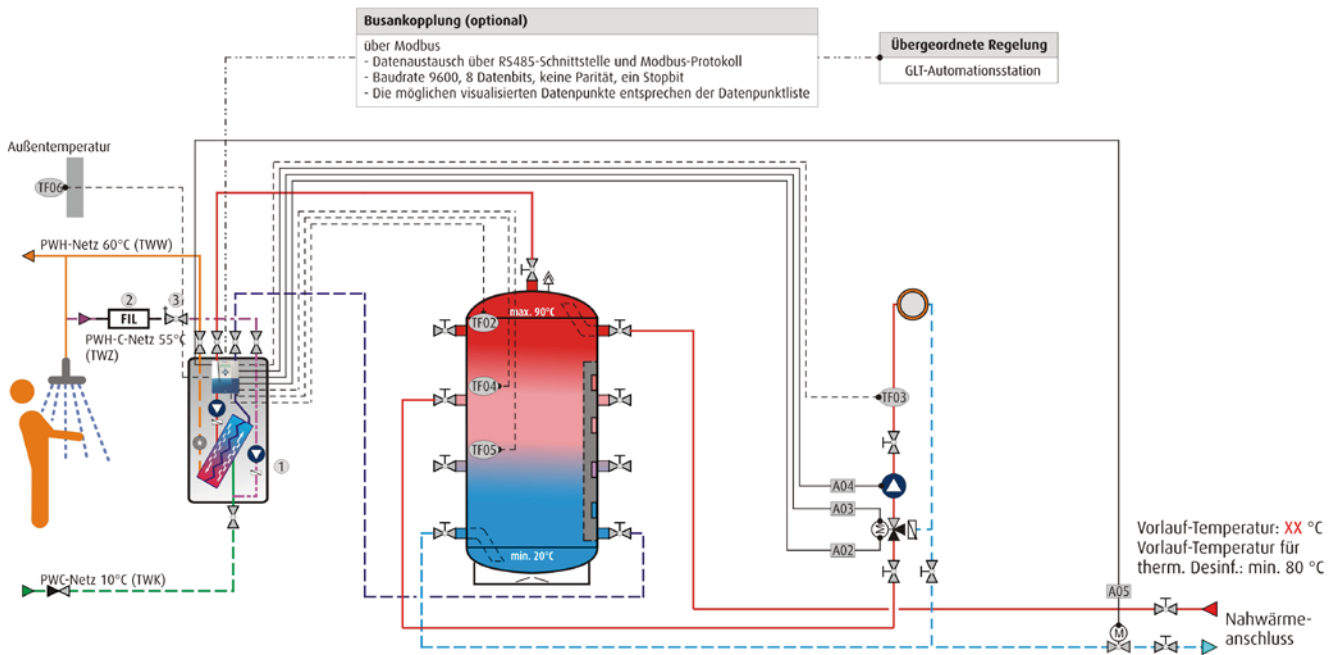


Wärmeanforderung

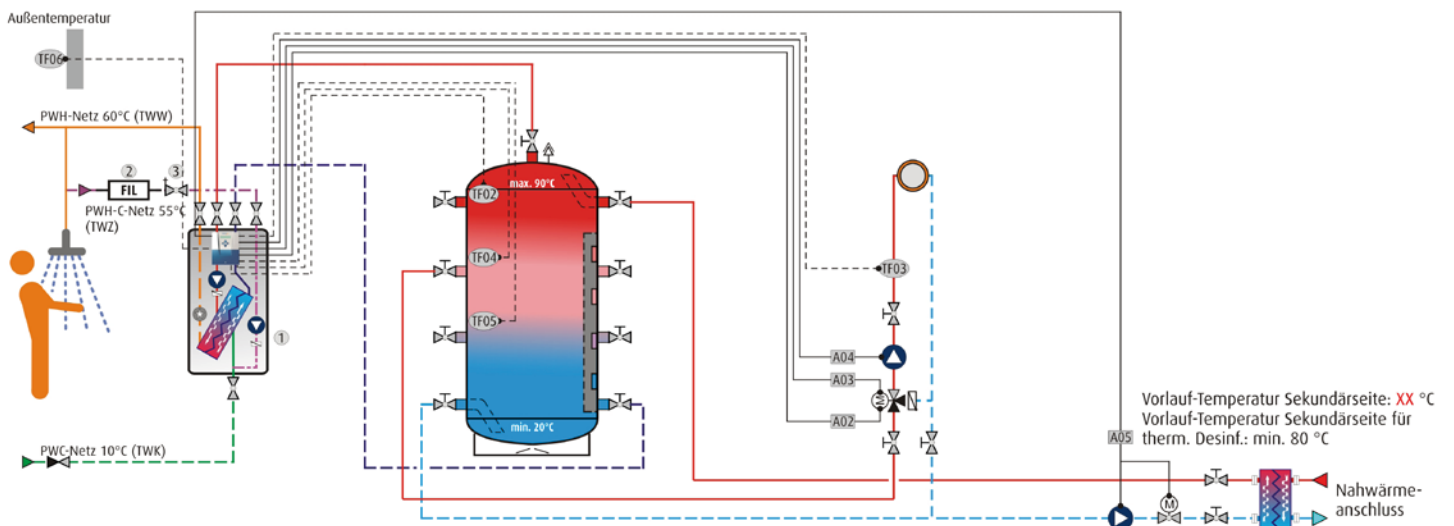
Der **VARIO fresh-nova+** kennt die Temperaturen im Speicher. So kann er den Bedarfsprofilen für Warmwasser und Raumheizung entsprechend die Wärme potentialfrei oder potentialbehafet anfordern.

> VARIO fresh-nova+ // Anwendungen

VARIO fresh-nova+ mit GLT-Anbindung - Pufferspeicher PS-pur - Heizgruppe VARIO HG - Nahwärmearbeitung direkt

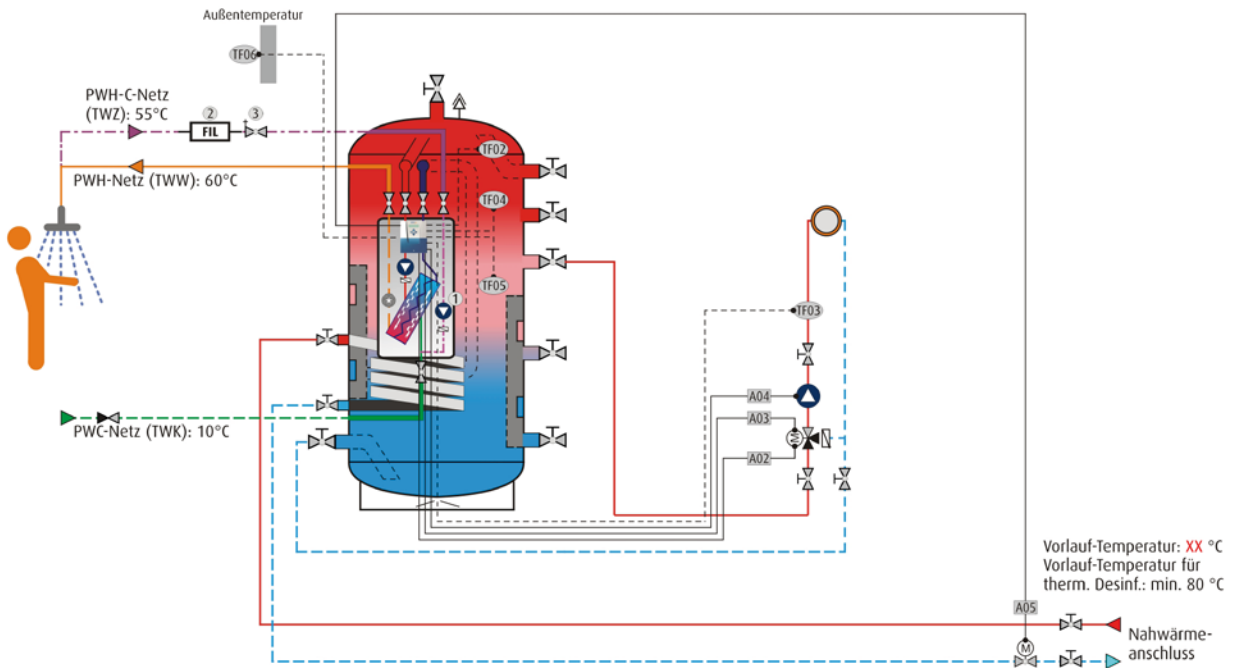


VARIO fresh-nova+ mit GLT-Anbindung - Pufferspeicher PS-pur - Heizgruppe VARIO HG - Nahwärmearbeitung indirekt

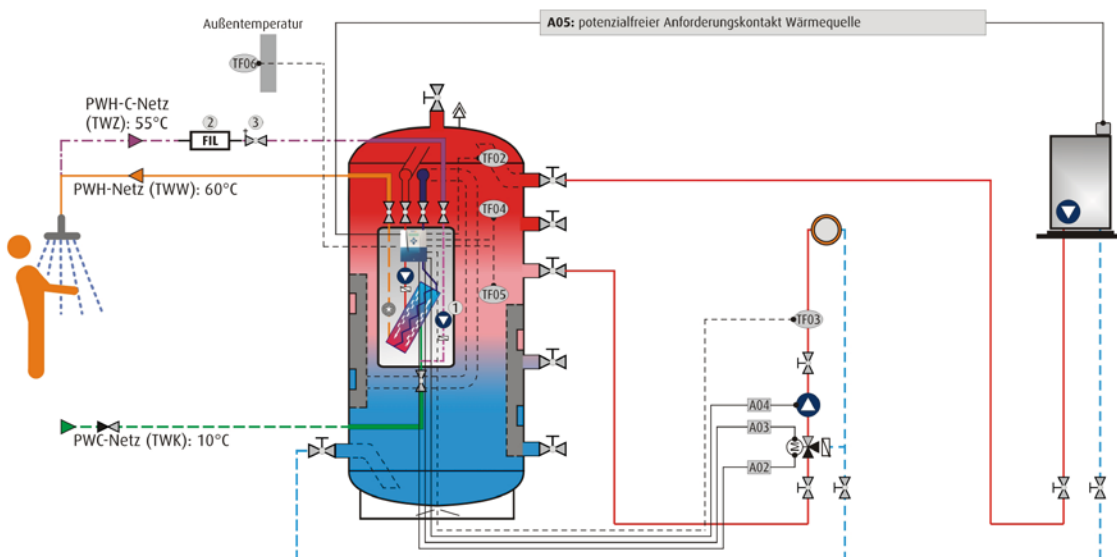


> **VARIO fresh-nova+ // Anwendungen**

VARIO fresh-nova+ - direktmontiert an Pufferspeicher PS-BackPack+ WT - Heizgruppe VARIO HG - Nahwärmearbeitung indirekt



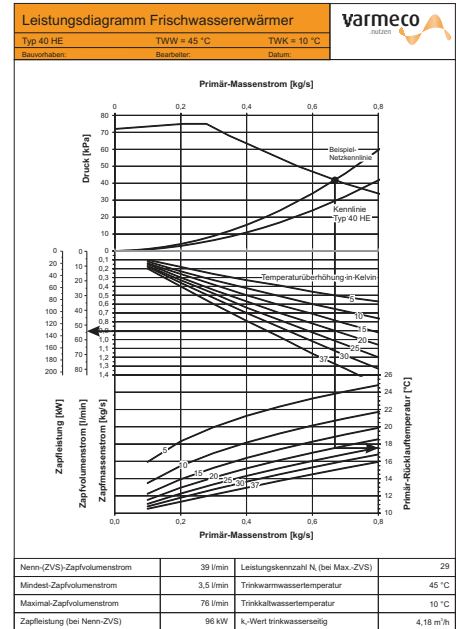
VARIO fresh-nova+ - direktmontiert an Pufferspeicher PS-BackPack+ WT - Heizgruppe VARIO HG - Kesselanbindung direkt



> VARIO fresh-nova+ // Leistungsdaten

Leistungsdaten

Die wesentlichen Leistungsdaten liefert die untenstehende Tabelle. Darüber hinaus führen wir einen umfangreichen Katalog mit Leistungsdiagrammen zu unseren Geräten, aus denen die Leistungswerte und Rücklauftemperaturen bei unterschiedlichen Speicher-Temperaturüberhöhungen ablesbar sind. Fragen Sie uns!



Gerätetyp	Trinkwarmwassertemperatur [°C]	Nenn-Zapfvolumenstrom bei 10 Kelvin Speicher-Temperaturüberhöhung	Mindest-Zapfvolumenstrom bei 10 Kelvin Speicher-Temperaturüberhöhung	Maximal-Zapfvolumenstrom bei 82 °C Speichertemperatur	Leistungskennzahl NL bei 82 °C Speichertemperatur	kv-Wert sekundär (Trinkwasserseite)
		[l/min]	[l/min]	[l/min]	[-]	[m ³ /h]
Typ 20 HE	35	35	1,5	90	20	2,55
	40	32		74		
	45	30		61		
	50	28		52		
	55	27		44		
Typ 30 HE	35	39	1,5	98	23	2,79
	40	36		81		
	45	34		67		
	50	32		57		
	55	31		49		
Typ 40 HE	35	45	3,5	100	29	4,18
	40	41		92		
	45	39		76		
	50	38		65		
	55	36		56		
Typ 50 HE	35	53	3,5	128	37	4,62
	40	48		105		
	45	46		88		
	50	44		76		
	55	42		66		
Typ 60 HE	35	66	6 ³	164	56	5,64
	40	62		135		
	45	58		113		
	50	56		97		
	55	54		83		
	60	52		72	48	

> **VARIO fresh-nova+ // Technische Daten**

Technische Daten VARIO fresh-nova+					
	Typ 20 HE	Typ 30 HE	Typ 40 HE	Typ 50 HE	Typ 60 HE
Zapfvolumenstrom *) [l/min]	1,5 - 24	1,5 - 33	3,5 - 39	3,5 - 46	6,0 **) - 58
einstellbarer TWW-Temperaturbereich [°C]	30...60				
maximale Betriebstemp. Heizungsseite [°C]	95,0				
maximaler Betriebsdruck [bar]	10,0 (Trinkwasser)				
maximaler Betriebsdruck [bar]	10,0 (Heizung)				
Abmessungen					
Breite [mm]	450				
Höhe [mm]	800				
Tiefe [mm]	275		315		355
Gewicht [kg]	ca. 25	ca. 26	ca. 28	ca. 33	ca. 34
- " - inkl. Zirkulationspumpe	ca. 29	ca. 30	ca. 32	ca. 37	ca. 38
Dämmung	EPP, schwarz				
Temperatursensoren	Pt 1000				
elektr. Leistungsaufnahme					
- der Tauscherladepumpe [W]	2 - 60	2 - 60	2 - 60	4 - 75	3 - 140
- der Zirkulationspumpe [W]	3 - 45				
*) Bei TWW = 45 °C und Speicher-Temperaturüberhöhung von 10 Kelvin					
**) Gültig für 10 Kelvin Speicher-Temperaturüberhöhung. Je 5 Kelvin weiterer Überhöhung ist der Mindest-ZVS um 2 l/min zu erhöhen.					

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:

- Frischwassermodul komplett verdrahtet
- Regelung für Frischwasserbereitung, Zirkulationspumpensteuerung und Heizgruppen-Mischerregelung
- PT-1000-Speichertemperaturfühler (intern verdrahtet, 7 m)
- Wandhalteschiene mit Schrauben und Dübeln

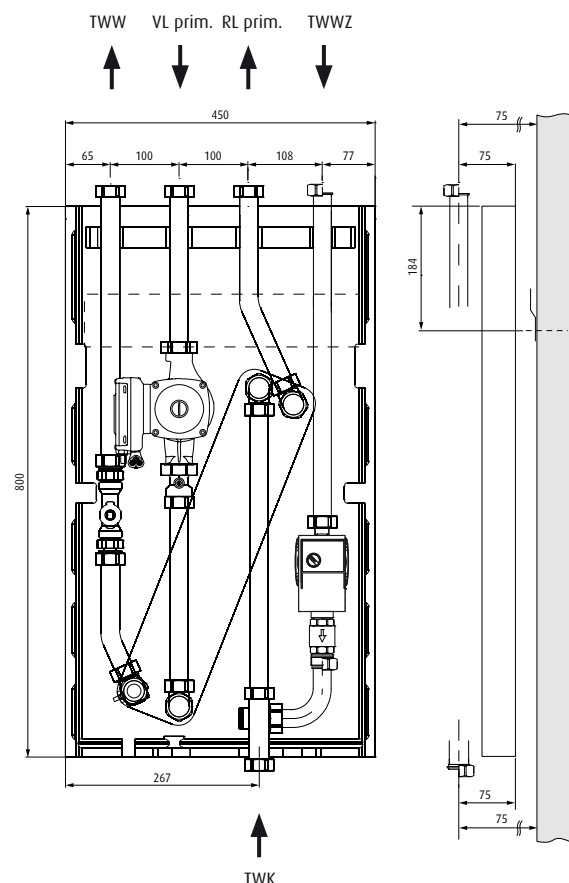
optional:

GLT-Anbindung

Zubehör

Als Zubehör erhältlich:

- Edelstahl-Plattenwärmetauscher kupferlotfrei (Vaclnox)
- Zirkulationspumpenset (werkseitig montiert)
- Geräteausstattung mit Wärmemengenzähler
- Softwareerweiterung „Thermische Desinfektion“
- Absperrset, Entleerstutzen, Sicherheitsventil
- Heizgruppenset VARIO HG



Technische Änderungen vorbehalten.

Überreicht durch:

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

Telefon 08341 9022-0
Telefax 08341 9022-33

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