

> varmeco// Wärme für Wasser

> Produktbeschreibung

VARIO fresh-nova+ 2.0 mit Heizkreisregelung und Wärmeanforderung

Frischwassertechnik der 5. Generation

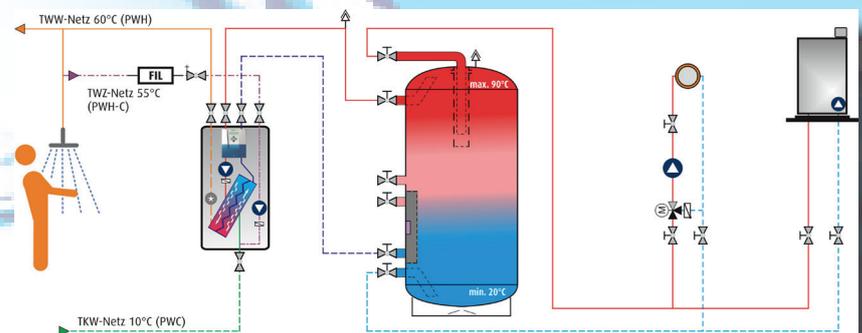
- > komfortabel
- > hygienisch
- > energiesparend

für kleine bis mittelgroße Trinkwassererwärmung.



VARIO fresh-nova+ 2.0

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



> VARIO fresh-nova+ 2.0 // 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.

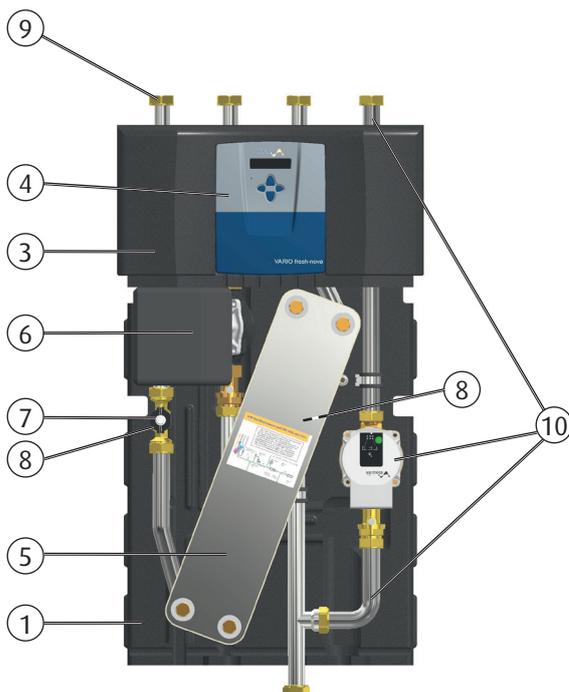
Die Standardfunktionen umfassen

- **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 dargest.)
3. obere EPP-Dämmhaube
4. Reglergehäuse
5. Plattenwärmetauscher mit Spülanschlüssen
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+ 2.0 // Funktionen

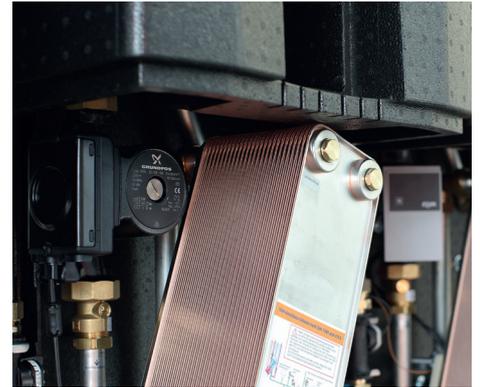
Funktionen

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 Schalterpunkte pro Wochentag an Ihre Bedürfnisse angepasst definieren.

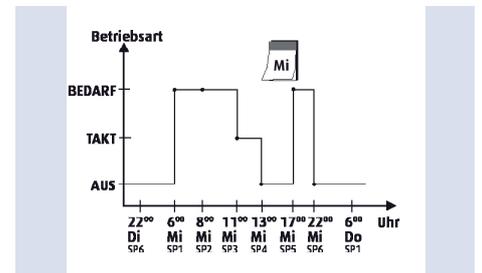
Im neuronalen Netzwerk des Reglers werden fortlaufend wichtige Informationen für die Frischwassererwärmung gespeichert und verarbeitet. Dadurch wird dieser "lernfähig" und passt sein Verhalten an die jeweiligen Betriebsbedingungen an.



Zirkulationsbetrieb

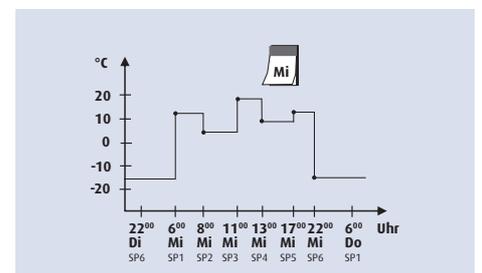
Die integrierte Zirkulationspumpensteuerung kennt die Betriebsarten „bedarfs-“ oder „zeitabhängig“. „Bedarfsabhängig“ wird die Zirkulationspumpe durch die kurze Entnahme von Trinkwarmwasser (Schnapsglaszapfung) gestartet. Ein Fühler in der Zirkulationsrücklaufleitung bedingt das Abschalten bei erreichter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

Die Betriebsarten lassen sich über 6 Schalterpunkte 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 Schalterpunkten pro Wochentag lässt sich z.B. Absenkbetrieb einstellen. Das Partyprogramm dient der kurzzeitigen außerplanmäßigen Änderung, typischerweise Anhebung, der Vorlauftemperatur.

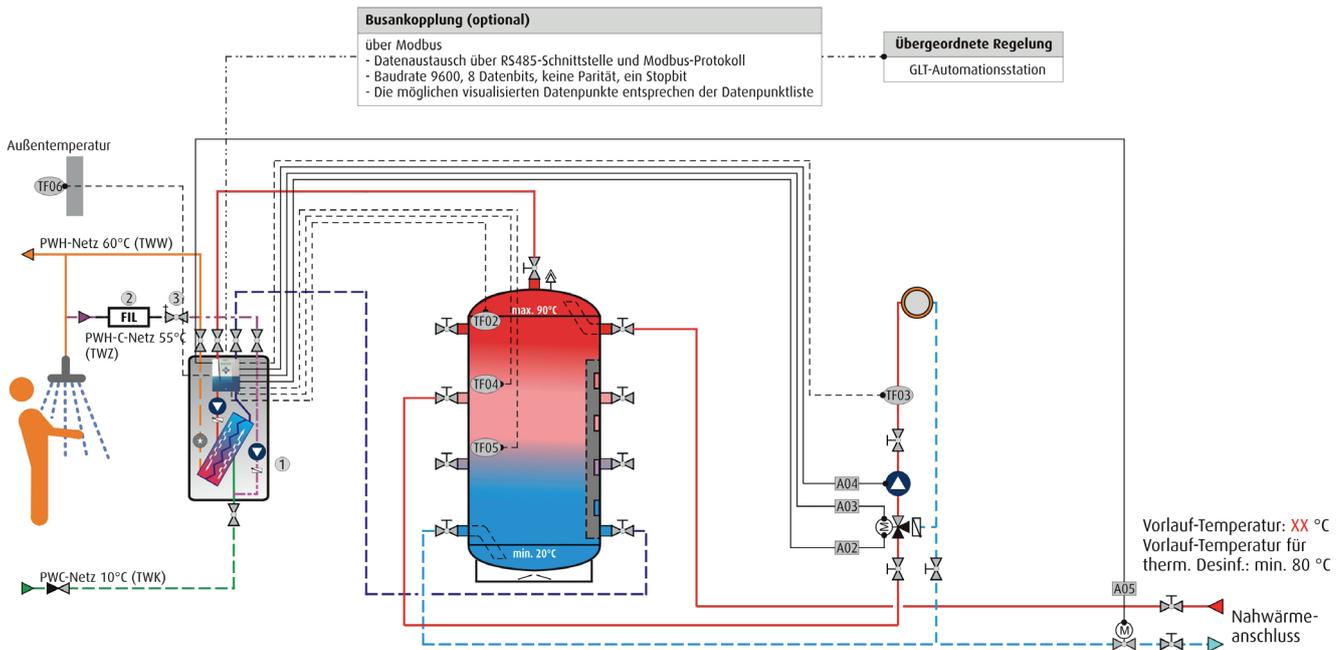


Wärmeanforderung

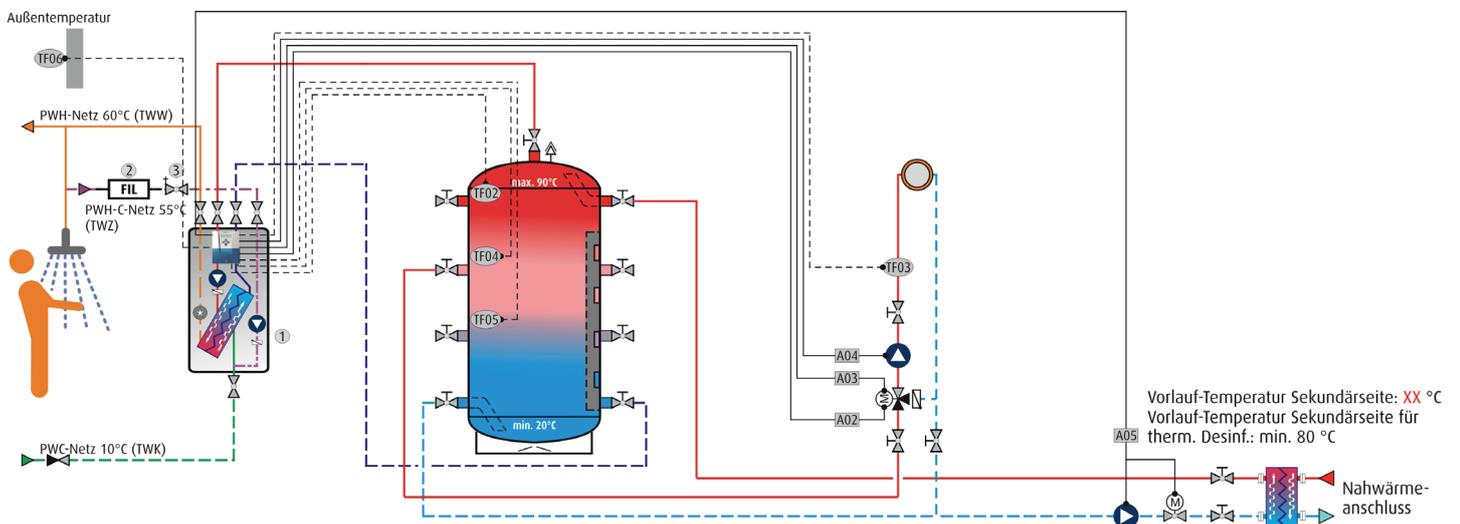
Der **VARIO fresh-nova+** kennt die Temperaturen im Speicher. So kann er den Bedarfsprofilen für Warmwasser und Raumheizung entsprechend die Wärme potentialfrei oder potentialbehafet anfordern.

> VARIO fresh-nova+ 2.0 // Anwendungen

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



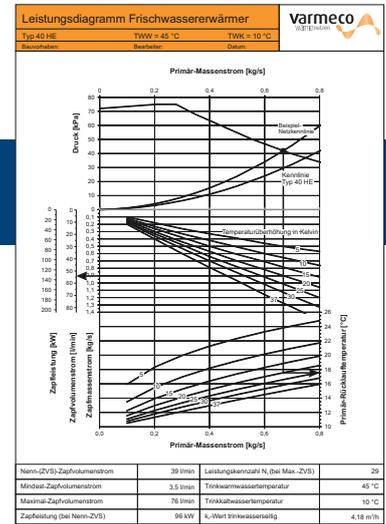
VARIO fresh-nova+ mit GLT-Anbindung - Pufferspeicher PS-pur - Heizgruppe VARIO HG - Nahwärmearbeitung indirekt



> VARIO fresh-nova+ 2.0 // 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-Temperaturerhöhungen ablesbar sind. Fragen Sie uns!



Einzel-Gerätetyp	Trinkwarmwasser-temperatur [°C]	Nenn-Zapfvolumenstrom bei 10 Kelvin Speicher-Temperaturerhöhung		Mindest-Zapfvolumenstrom * [l/min]	Maximal-Zapfvolumenstrom bei 82 °C Speichertemperatur		Leistungszahl NL [-]	kv-Wert primär / sekundär (primär = heizungsseitig) [m ³ /h] / [m ³ /h]
		[l/min]	[l/min]		[l/min]	[l/min]		
		[l/min]	[l/min]		[l/min]	[l/min]		
Vfn20-2.0	45	30		2	61	20	3,12 / 2,55	
	50	28			52	19		
	55	27			44	17		
	60	26,5			38	16		
	65	26			-	-		
Vfn30-2.0	45	34		3	67	23	3,6 / 2,79	
	50	32			57	22		
	55	31			49	21		
	60	29			42	19		
	65	29			-	-		
Vfn40-2.0	45	40		4	78	30	4,46 / 4,18	
	50	38			67	29		
	55	36			57	27		
	60	35			50	26		
	65	35			-	-		
Vfn50-2.0	45	50		5	96	43	5,02 / 4,62	
	50	47			82	41		
	55	46			71	39		
	60	44			61	37		
	65	44			-	-		
Vfn60-2.0	45	70		6	138	76	6,56 / 6,32	
	50	66			117	73		
	55	64			102	70		
	60	62			87	65		
	65	61,5			-	-		
Vfn80-2.0	45	90		10	171	105	7,68 / 7,32	
	50	87			148	103		
	55	84			127	98		
	60	82			111	94		
	65	79			-	-		
	70	77,5						

> VARIO fresh-nova+ 2.0 // Technische Daten

Technische Daten VARIO fresh-nova+ 2.0						
	Typ 20	Typ 30	Typ 40	Typ 50	Typ 60	Typ 80
Zapfvolumenstrom *) [l/min]	2 - 24	3 - 34	4 - 40	5 - 50	6 **) - 70	10 **) - 90
einstellbarer TWW-Temperaturbereich [°C]	35...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]	315					
Gewicht [kg]	ca. 25	ca. 26	ca. 28	ca. 33	ca. 34	ca. 37
- „ - inkl. Zirkulationspumpe	ca. 29	ca. 30	ca. 32	ca. 37	ca. 38	ca. 41
Dämmung	EPP, schwarz					
Temperatursensoren	Pt 1000					
elektr. Leistungsaufnahme						
- der Tauscherladepumpe [W]	2 - 60	2 - 60	2 - 60	2 - 75	3 - 140	3 - 180
- 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

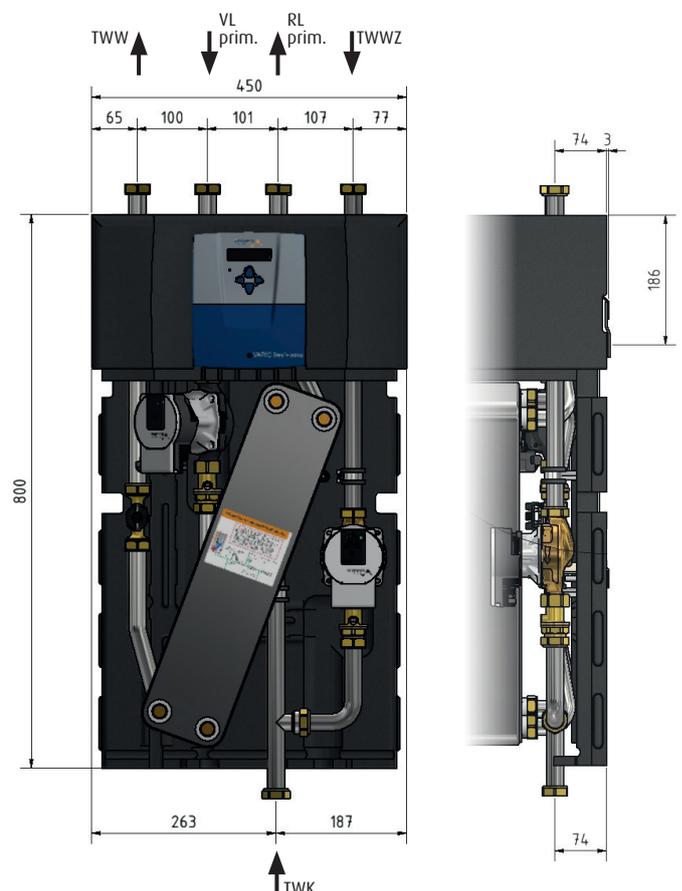
optional:

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