

> varmeco // wärme.nutzen

> Produktbeschreibung VARIO sol-nova

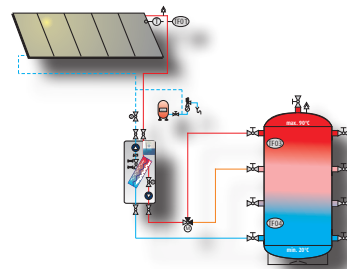
Zwei-Kreis-Solarstationen mit Regler für große Solaranlagen bis 110 m²

- > VARIO sol-nova 30
- > VARIO sol-nova 40
- > VARIO sol-nova 50
- > VARIO sol-nova 80
- > VARIO sol-nova 110



VARIO sol-nova

Zwei-Kreis-Solarstationen mit Regler für Kollektorflächen von 20 bis 110 m²



> Solarstation VARIO sol-nova // Beschreibung

VARIO sol-nova

Unsere Produktfamilie **VARIO sol-nova** bietet kompakte 2-Kreis-Solar-Übergabestationen für solarthermische Großanlagen. Die kompakten Hydraulikbaugruppen integrieren den autarken Regler, großzügig dimensionierte Plattenwärmetauscher und die Hocheffizienz-Pumpen für den Primär-(Solar)- und den Sekundär-(Puffer)-Kreis. Die Aktoren und Sensoren sind weitestgehend vorverdrahtet und am Regler aufgelegt. Die unterschiedlichen Typen erlauben je nach Flow-Betriebsweise Kollektorflächen von 20 bis mindestens 110 m². Wird der Solarkreis fachmännisch ausgelegt, sind deutlich größere Flächen realisierbar.

Vorteile auf einen Blick

- Kompakte Bauweise für platzsparende Montage
- Großzügig dimensionierte Gegenstrom-Plattenwärmetauscher für maximale Übertragungsleistung bei minimaler Temperaturüberhöhung
- Für Kollektorflächen von 20 bis 110 m²

MSR-Funktionen

- Kombinierte Delta-T- und Zieltemperatur-Regelung
- Vorlaufumschaltung
- Kollektor-Mindesttemperatur
- Probeanlauf-Funktion
- Betriebsstundenzähler
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Speicher-Maximaltemperatur-Begrenzung
- Kollektor-Kühlfunktion
- Pumpen-Schutzfunktion
- Notbetrieb bei Fühlerdefekt

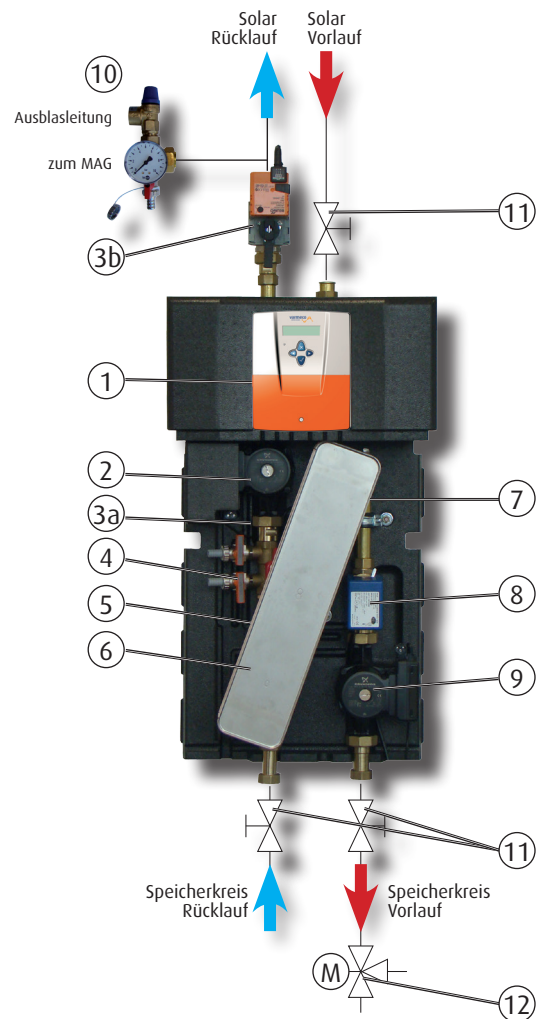
Lieferumfang

- Solar-Station
 - mit externem Motorkugelhahn (Typen 50, 80, 100)
- Wandhaltereschiene mit Schrauben und Dübeln

Zubehör

Als Zubehör erhältlich:

- 10. Solar-Sicherheitsgruppe 6 bar
- 11. Absperr-Set
- 12. 3-Wege-Motorkugelhahn für Vorlaufumschaltung



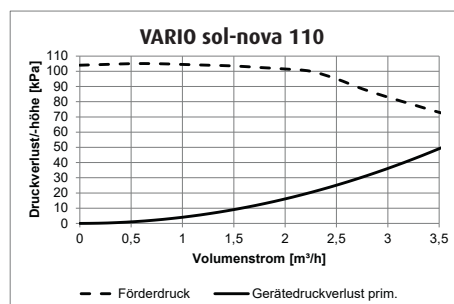
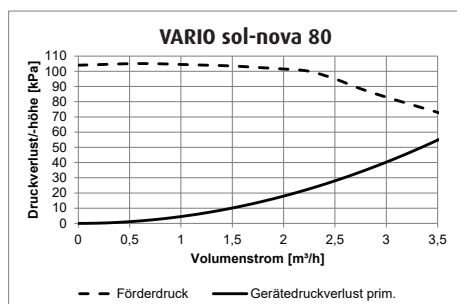
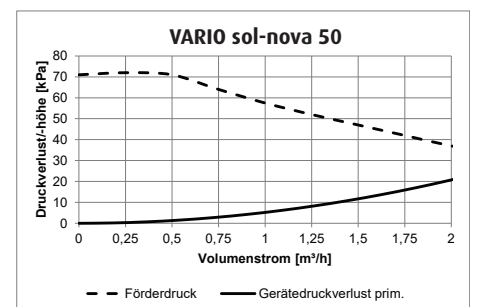
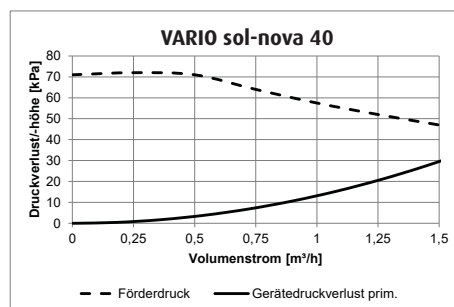
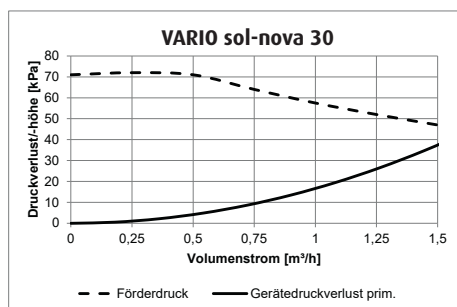
Aufbau

1. Solar-Regler
2. Hocheffizienz-Solarkreispumpe
- 3a. Schwerkraftbremse (Typ 30, 40)
- 3b. externer Motorkugelhahn (Typ 50, 80, 110)
4. Befüll- und Spülgruppe
5. Temperaturfühler Primärrücklauf
6. Plattenwärmetauscher
7. Temperaturfühler Sekundärvorlauf
8. Motorventil Sekundärseite
9. Hocheffizienz-Sekundärkreispumpe

> Solarstation **VARIO sol-nova** // Auslegungsdaten

Auslegungsdaten

Anhaltswerte Auslegung																
Produktname	VARIO sol-nova 30			VARIO sol-nova 40			VARIO sol-nova 50			VARIO sol-nova 80			VARIO sol-nova 110			
Flow-Art	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi	
spez. Volumenstrom [l/(m ² h)]	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40	
Kollektorfläche [m ²]	20	30	20	30	40	30	50	50	40	60	80	80	80	110	80	
wirksame spez. Leistung [W/m ²]	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
wirksame Leistung [kW]	12	18	12	18	24	18	30	30	24	36	48	48	48	66	48	
Primärseite																
Frostschutz 50% Propylenglykol																
spez. Volumenstrom [l/(m ² h)]	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40	
Volumenstrom [m ³ /h]	0,4	0,9	0,8	0,6	1,2	1,2	1,0	1,5	1,6	1,2	2,4	3,2	1,6	3,3	3,2	
Vorlauftemperatur [°C]	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
Rücklauftemperatur [°C]	41,6	51,0	55,8	41,6	51,0	55,8	41,6	51,0	55,8	41,6	51,0	55,8	41,6	51,0	55,8	
Sekundärseite																
Volumenstrom [m ³ /h]	0,37	0,82	0,74	0,55	1,10	1,10	0,92	1,38	1,40	1,10	2,20	2,95	1,47	3,03	2,95	
Vorlauftemperatur [°C]	63,3	63,9	65,7	63,6	64,4	65,9	63,1	64,7	66,0	63,3	64,2	65,3	63,0	64,0	65,7	
Rücklauftemperatur [°C]	34,9	44,9	51,5	35,2	45,4	51,7	34,7	45,7	51,8	34,9	45,2	51,1	34,6	45,0	51,5	
Flow-Art: Lo = low flow, Med = medium flow, Hi = high flow																



> Solarstation **VARIO sol-nova** // Technische Daten

Technische Daten

Produktname	VARIO sol-nova 30			VARIO sol-nova 40			VARIO sol-nova 50			VARIO sol-nova 80			VARIO sol-nova 110		
	Lo20Hi20			Lo30Hi30			Lo50Hi40			Lo60Hi80			Lo80Hi80		
Flow-Art	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi
spez. Volumenstrom [l/(m² h)]	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40	20	30	40
bis ca. Kollektorfläche [m²]	20	30	20	30	40	30	50	50	40	60	80	80	80	110	80
Abmessungen															
Breite [mm]	450														
Höhe [mm]	800														
Tiefe [mm]	275			275			315			355			355		
Gewicht [kg]	24			26			32			33			35		
Anschlüsse	1 " ÜM						1 " ÜM, am externen Motorventil 1 " AG								
Dämmung	EPP, schwarz														
Temperatursensoren	Pt1000														
Primärseite															
max. Betriebstemp. [°C]	110, kurzzeitig 160														
max. Betriebsdruck [bar]	6														
Pumpe	UPM2 K 25-70									UPML 25-105					
max. el. Leistungsaufnahme [W]	55									140					
kv-Wert [m³/h]	2,45			2,76			4,38			4,71			4,97		
Sekundärseite															
max. Betriebstemp. [°C]	110														
max. Betriebsdruck [bar]	3														
Pumpe	UPM2 K 25-70														
max. el. Leistungsaufnahme [W]	55														
kv-Wert [m³/h]	3,08			3,77			4,69			5,09			5,43		
	Flow-Art: Lo = low flow, Med = medium flow, Hi = high flow														

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