

> varmeco // wärme.nutzen

> Produktbeschreibung VARIO sol-nova 2.0

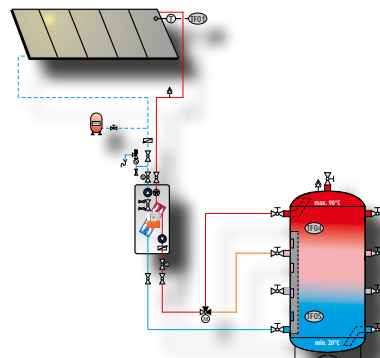
Zwei-Kreis-Solarstationen mit Regler für Solaranlagen bis 110 m²

- > VARIO sol-nova 2.0 S
- > VARIO sol-nova 2.0 M
- > VARIO sol-nova 2.0 L



VARIO sol-nova 2.0

Zwei-Kreis-Solarstationen mit integriertem Regler und drehzahlgeregelten Hocheffizienz-Pumpen für Kollektorflächen von 20 bis 110 m²



> Solarstation **VARIO sol-nova 2.0** // Beschreibung

VARIO sol-nova

Unsere Produktfamilie **VARIO sol-nova 2.0** bietet kompakte 2-Kreis-Solar-Übergabestationen für solarthermische Anlagen. Die kompakten Hydraulikbaugruppen integrieren den autarken Regler, großzügig dimensionierte Plattenwärmetauscher und die drehzahlgeregelten 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
- umfangreiche Messwerte und digitale Schnittstellen

MSR-Funktionen

- Kombinierte Delta-T- und Zieltemperatur-Regelung im Solar- und Pufferkreis
- Vorlaufumschaltung
- Kollektor-Mindesttemperatur
- Probeanlauf-Funktion
- Energie- und Betriebsstundenzähler
- Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung
- Speicher-Maximaltemperatur-Begrenzung
- Kollektor-Kühlfunktion
- Pumpen-Schutzfunktion
- Notbetrieb bei Fühlerdefekt
- solarseitige Druck-, Glykol- und Luftblasenüberwachung

Lieferumfang

- Solar-Station
- Wandhaltereschiene mit Schrauben und Dübeln

Als **Zubehör** erhältlich:

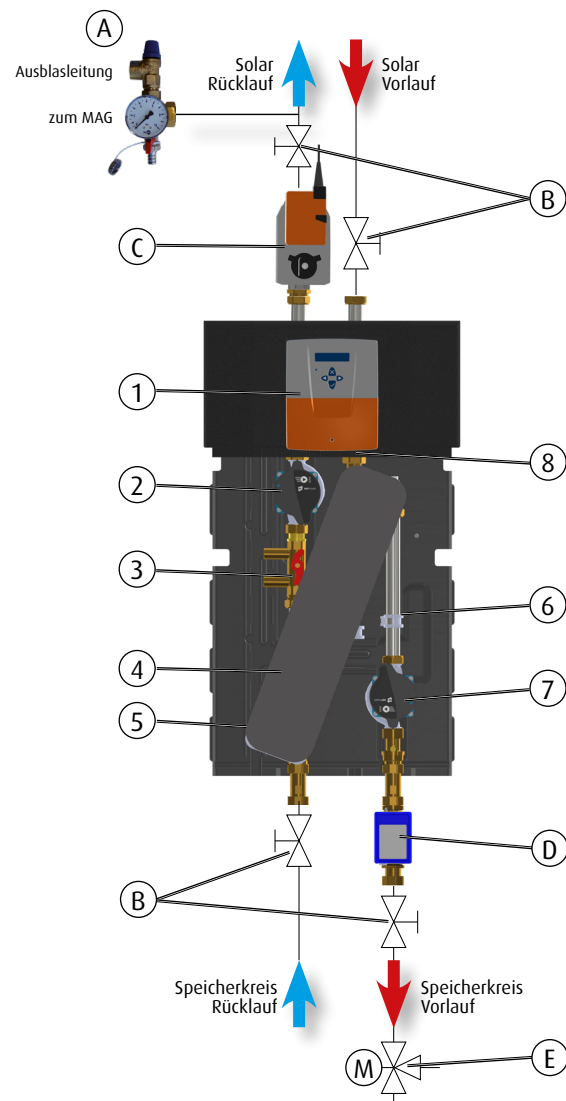
A: Solar-Sicherheitsgruppe 6 bar

B: Absperr-Set

C: Motorkugelhahn primärseitig

D: Motorventil sekundärseitig

E: 3-Wege-Motorkugelhahn für Vorlaufumschaltung



Aufbau

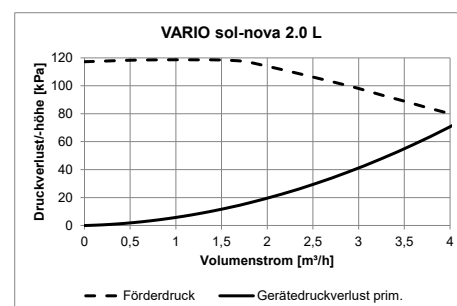
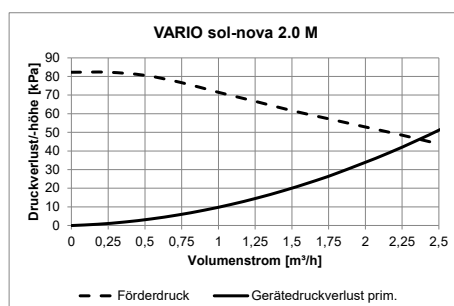
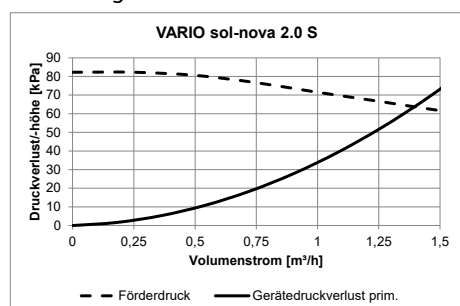
1. Solar-Regler
2. Hocheffizienz-Solarkreispumpe
3. Befüll- und Spülgruppe
4. Plattenwärmetauscher
5. Temperaturfühler Primärrücklauf
6. Temperaturfühler Sekundärvorlauf
7. Hocheffizienz-Sekundärkreispumpe
8. Multifunktionssensor (verdeckt)

> Solarstation VARIO sol-nova 2.0 // Auslegungsdaten

Auslegungsdaten

Anhaltswerte Auslegung									
Produktname	VARIO sol-nova 2.0 S			VARIO sol-nova 2.0 M			VARIO sol-nova 2.0 L		
Flow-Art	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi
spez. Volumenstrom [l/(m² h)]	20	30	40	20	30	40	20	30	40
Kollektorfläche [m²]	20	30	20	50	50	40	80	110	80
wirksame spez. Leistung [W/m²]	600	600	600	600	600	600	600	600	600
wirksame Leistung [kW]	12	18	12	30	30	24	48	66	48
Primärseite									
Frostschutz 50% Propylenglykol									
spez. Volumenstrom ca. [l/(m² h)]	20	30	40	20	30	40	20	30	40
Volumenstrom [m³/h]	0,41	0,92	0,81	1,02	1,52	1,54	1,63	3,34	3,12
Vorlauftemperatur [°C]	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	55,2
Sekundärseite									
Volumenstrom [m³/h]	0,37	0,79	0,74	0,92	1,38	1,40	1,47	3,03	2,95
Vorlauftemperatur [°C]	63,3	63,9	65,7	63,1	64,7	66,0	63,0	64,0	65,7
Rücklauftemperatur [°C]	34,9	44,9	51,5	34,7	45,7	51,8	34,6	45,0	51,5
Flow-Art: Lo = low flow, Med = medium flow, Hi = high flow									

Druckdiagramme Primärseite



Hinweise:

- Der Multifunktionssensor ist standardmäßig auf Propylenglykol eingestellt. Soll in der Anlage ein Frostschutzmittel auf Basis von Ethylenglykol eingesetzt werden, ist dies bei der Bestellung unbedingt anzugeben, damit die werkseitige Umstellung erfolgt.
- Wenn die Solarstation ohne die Zubehörartikel Motorkugelhahn primärseitig und Motorventil sekundärseitig eingesetzt wird, sind geeignete Maßnahmen (Rückschlagklappe, Thermosiphon) zur Vermeidung von möglicher Eigenzirkulation bauseits vorzusehen.

> Solarstation **VARIO sol-nova 2.0** // Technische Daten

Technische Daten

Produktname	VARIO sol-nova 2.0 S			VARIO sol-nova 2.0 M			VARIO sol-nova 2.0 L		
	Lo20Hi20			Lo50Hi40			Lo80Hi80		
Flow-Art	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi	Lo	Med	Hi
spez. Volumenstrom [l/(m² h)]	20	30	40	20	30	40	20	30	40
bis ca. Kollektorfläche [m²]	20	30	20	50	50	40	80	110	80
Abmessungen									
Breite [mm]	450								
Höhe [mm]	800								
Tiefe [mm]	315								
Gewicht [kg]	21			23			25		
Anschlüsse	1 " ÜM								
Dämmung	EPP, schwarz								
Temperatursensoren	Pt1000								
Primärseite									
max. Betriebstemp. [°C]	100, kurzzeitig 110								
max. Betriebsdruck [bar]	6								
Pumpe	IMP NMT NEO HEAT L 15/80-130						IMP NMT NEO HEAT L 15/120-130		
max. el. Leistungsaufnahme [W]	50						160		
kv-Wert [m³/h]	1,4			3,6			4,8		
Sekundärseite									
max. Betriebstemp. [°C]	110								
max. Betriebsdruck [bar]	6								
Pumpe	IMP NMT NEO HEAT L 15/80-130								
max. el. Leistungsaufnahme [W]	50								
kv-Wert [m³/h]	1,8			3,5			4,2		
	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