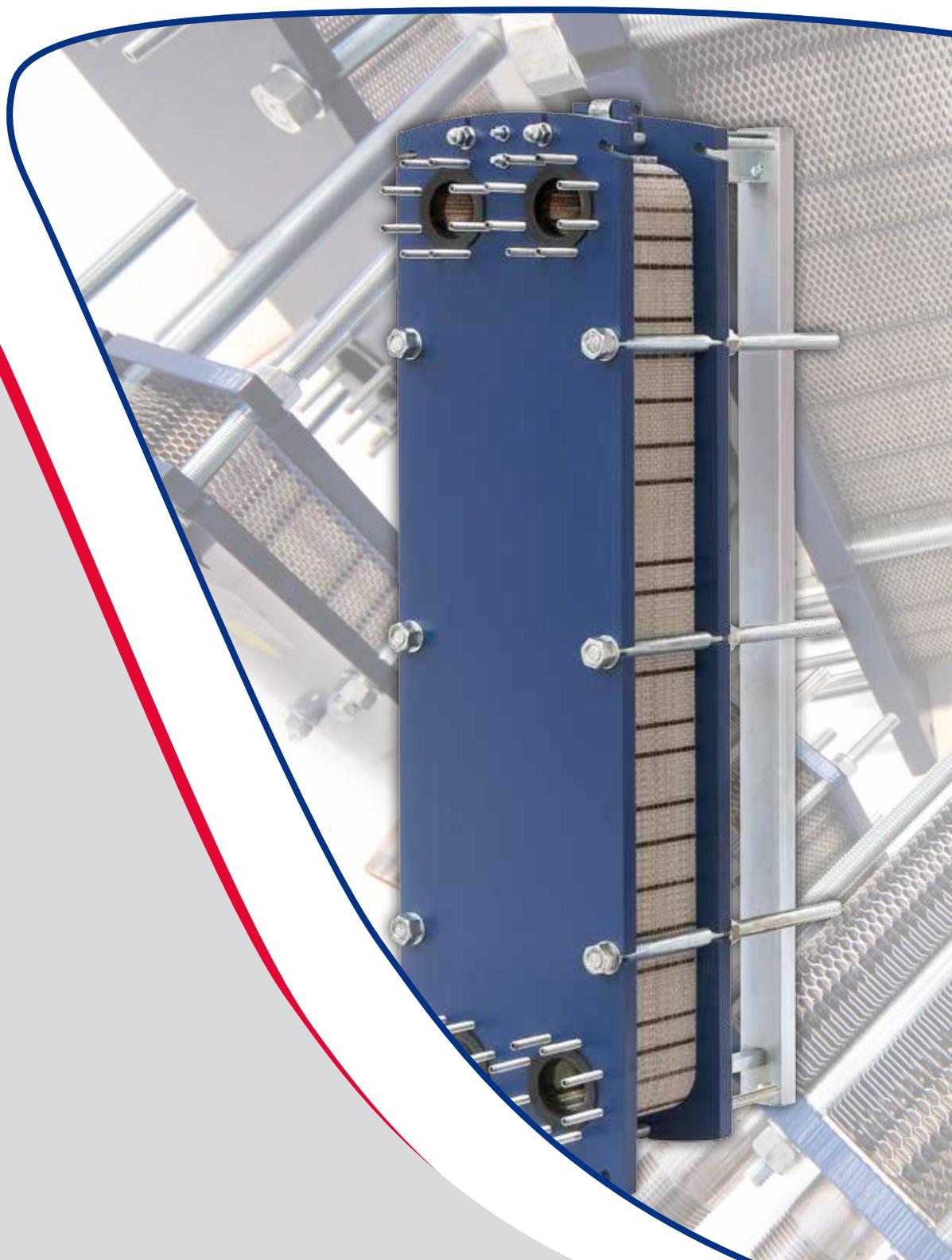


# Geschraubte Plattenwärmetauscher



VAU Thermotech GmbH & Co. KG



## VAU Thermotech GmbH & Co. KG

Wir gehören zu den weltweit führenden Spezialisten und Herstellern im Bereich Wärmeübertragung. Seit vielen Jahren produzieren wir Produkte „made in Germany“. Eine moderne Produktion, neueste Maschinen und strenge Standards machen unsere Wärmetauscher zu dem was Sie wollen: Beste Produkte, die zuverlässig arbeiten.

Wir bieten Ihnen innovative Lösungen und ein umfangreiches Angebot von Wärmetauschern: geschraubte Wärmetauscher, gelötete Wärmetauscher, vollverschweißte Hybrid und Bloc Wärmetauscher für den privaten und gewerblichen Einsatz.



# Betriebsparameter

## Betriebsbedingungen

- Druck (g) bis: 25 bar - Temperatur bis 180 ° C

## Gestelle

- Weichstahl, Epoxidbeschichtung
- Edelstahl-Gestelle

## Anschlüsse

- Gewindestutzen oder Flansche
- Unterschiedliche Lösungen und Materialien verfügbar

## Platten

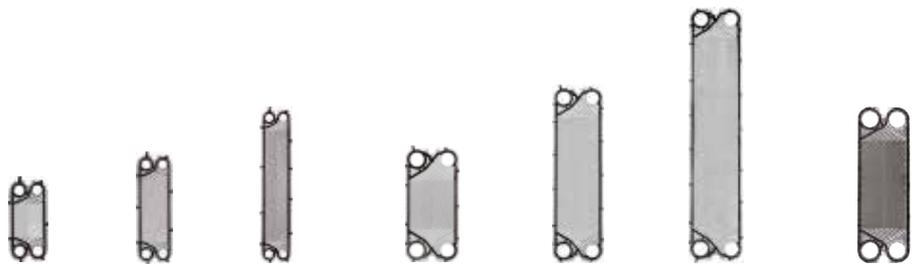
- Edelstahl AISI 304 (EN 1.4301)
- Edelstahl AISI 316L (EN 1.4404)
- Titan (Grade 1)
- Alloy 254 SMO (EN 1.4547)
- Verschiedene Materialstärken von 0,4 bis 0,7 mm

## Dichtungen

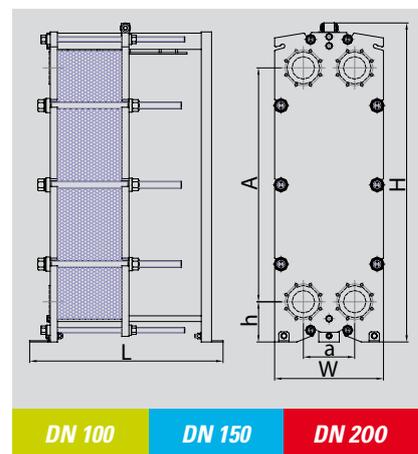
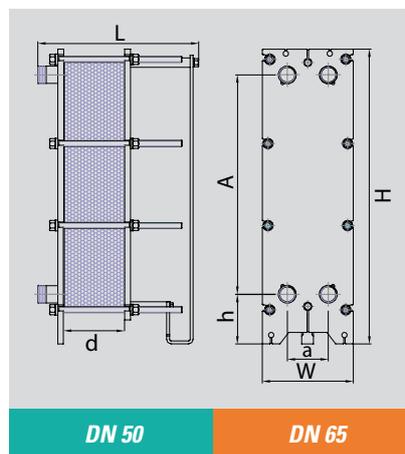
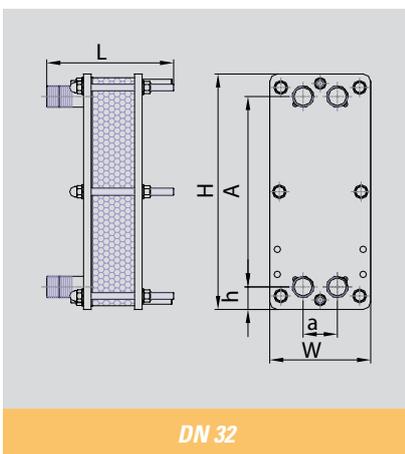
- NBR, EPDM, FPM, HNBR
- haftmittelfreie Steckdichtungen Gluefree Gasket Plug-In®



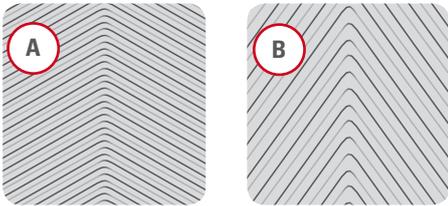
# Technische Daten



MODELL	DN 32 (1 1/4")			DN 50			DN
	VMG020+	VMG040+	VMG080+	VMG070+	VMG160+	VMG260+	VMG125+
Wasserdurchflussmenge max. m <sup>3</sup> /h	19			63			80
Wärmeübertragungsfläche max. m <sup>2</sup>	1,6	3,1	8,2	11,8	41,2	63,8	19
Spannmaß d mm	2,9 x np + 2			2,9 x np + 2			3,3 x np + 2
Winkel der Plattenprägung	A			A/B			
Höhe H mm	320	470	755	720	1050	1395	819
Breite W mm	200			310			310
Vertikales Achsmaß A mm	230	380	665	420	750	1095	603
Horizontales Achsmaß a mm	68			140			123
Untere Stützenhöhe vom Boden h mm	45			170			128
Gesamtlänge L (min - max) mm	251 - 557		251 - 671	407 - 917	407 - 1377		441 - 951



Nennweiten



Die Platten sind in zwei Prägungen erhältlich



65 (2 1/2")	DN 100 (4")			DN 150 (6")			DN 200 (8")	
VMG180+	VMG300+	VMG450+	VMG700+	VMG400+	VMG600+	VMG900+	VMG650+	VMG990+
83	240			380			800	730
27	108	193	280	215	355	631	334	534
2,85 x np + 2	3,1			3,1			3,3	3,1
A/B	A/B			A/B			A/B	A/B
1030	1124	1569	2014	1372	1819	2317	1707	2206
392	530			609			810	790
720	705	1150	1595	840	1288	1736	1055	1536
192	250			287			391	396
171,5	198			256			285	285
401 - 871	938 - 2463	941 - 2466		946 - 3256		946 - 4064	1366 - 3377	1357 - 3267



# Schnellauswahltabellen

## Heizsysteme mit herkömmlichen Heizkesseln

Anwendung	Heizkessel - Radiator			Heizkessel - Radiator		
	Primärseite Eintritt-Austritt: 80 - 65			Primärseite Eintritt-Austritt: 80 - 65		
Temperatur (°C)	Sekundärseite Eintritt-Austritt: 55 - 70			Sekundärseite Eintritt-Austritt: 60 - 70		
Max. Druckverlust (kPa)	Primärseite-Sekundärseite: 15 - 20			Primärseite-Sekundärseite: 15 - 30		
Leistung (kW)	Durchflussrate(mc/h)		Modell	Durchflussrate(mc/h)		Modell
	prim.	sek.		prim.	sek.	
25	1,47	1,46	VMG040+ 11A00	1,47	2,19	VMG040+ 13A00
35	2,06	2,04	VMG040+ 15A00	2,06	3,07	VMG040+ 17A00
50	2,95	2,91	VMG040+ 19A00	2,95	4,38	VMG040+ 23A00
75	4,42	4,37	VMG040+ 29A00	4,42	6,57	VMG040+ 37A00
100	5,9	5,83	VMG040+ 39A00	5,90	8,76	VMG040+ 51A00
125	7,37	7,28	VMG070+ 21M80	7,37	10,90	VMG070+ 27M85
150	8,85	8,74	VMG070+ 23M70	8,85	13,10	VMG070+ 31M80
200	11,7	11,8	VMG070+ 31M70	11,80	17,50	VMG070+ 41M75
250	14,7	14,6	VMG070+ 39M70	14,70	21,90	VMG070+ 53M75
300	17,7	17,5	VMG125+ 043M65	17,70	26,30	VMG125+ 57M75

## Heizungssystem als Durchlauferhitzer

Anwendung	Heizkessel - Brauchwarmwasser			Heizkessel - Brauchwarmwasser		
	Primärseite Eintritt-Austritt: 80 - 60			Primärseite Eintritt-Austritt: 60 - 40		
Temperatur (°C)	Sekundärseite Eintritt-Austritt: 10 - 45			Sekundärseite Eintritt-Austritt: 10 - 45		
Max. Druckverlust (kPa)	Primärseite-Sekundärseite: 15 - 5			Primärseite-Sekundärseite: 15 - 5		
Leistung (kW)	Durchflussrate(mc/h)		Modell	Durchflussrate(mc/h)		Modell
	prim.	sek.		prim.	sek.	
25	1,11	0,61	VMG020+ 07A00	1,10	0,61	VMG020+ 15A00
35	1,55	0,86	VMG020+ 09A00	1,54	0,86	VMG020+ 21A00
50	2,21	1,23	VMG020+ 13A00	2,19	1,23	VMG020+ 27A00
75	3,32	1,84	VMG020+ 17A00	3,29	1,84	VMG040+ 23A00
100	4,42	2,46	VMG020+ 23A00	4,39	2,46	VMG040+ 29A00
125	5,53	3,07	VMG070+ 09B00	5,48	3,07	VMG070+ 15M50
150	6,64	3,69	VMG070+ 11B00	6,58	3,69	VMG070+ 17M50
200	8,85	4,92	VMG070+ 15B00	8,77	4,92	VMG070+ 23M50
250	11,10	6,14	VMG070+ 17B00	11,00	6,14	VMG070+ 27M50
300	13,30	7,37	VMG125+ 17B00	13,20	7,37	VMG125+ 33M70

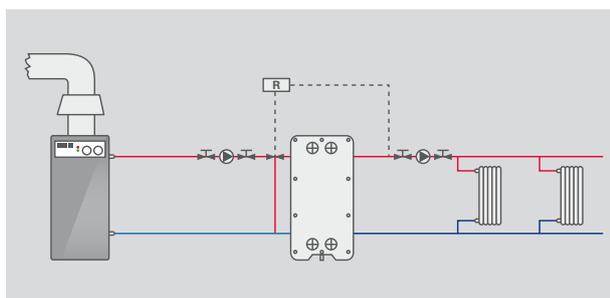


Abb.: Heizsystem mit herkömmlichen Heizkesseln

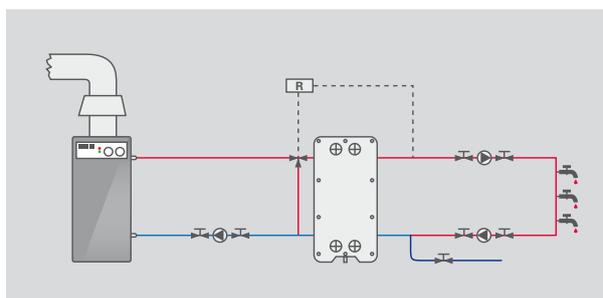


Abb.: Heizsystem als Durchlauferhitzer

## Heizungssystem für Brauchwarmwasser mit Solarthermie

Anwendung	Solarthermie - Speichertank			Speichertank - Sanitärwasser		
Temperatur (°C)	Primärseite Eintritt-Austritt: 55 - 35			Primärseite Eintritt-Austritt: 50 - 30		
	Sekundärseite Eintritt-Austritt: 30 - 50			Sekundärseite Eintritt-Austritt: 10 - 45		
Max. Druckverlust (kPa)	Primärseite-Sekundärseite: 10 - 10			Primärseite-Sekundärseite: 15 - 10		
Leistung (kW)	Durchflussrate (mc/h)		Modell	Durchflussrate (mc/h)		Modell
	prim.	sek.		prim.	sek.	
25	1,13	1,08	VMG080+ 17A00	1,09	0,61	VMG040+ 17A00
35	1,58	1,52	VMG080+ 21A00	1,53	0,86	VMG040+ 23A00
50	2,26	2,17	VMG080+ 29A00	2,18	1,23	VMG040+ 31A00
75	3,39	3,25	VMG080+ 41A00	3,27	1,84	VMG040+ 43A00
100	4,52	4,33	VMG080+ 53A00	4,37	2,46	VMG040+ 57A00
125	5,65	5,41	VMG160+ 35M90	5,46	3,07	VMG160+ 17M45
150	6,79	6,50	VMG160+ 41M90	6,55	3,69	VMG160+ 19M40
175	7,92	7,58	VMG160+ 47M85	7,64	4,30	VMG160+ 23M45
200	9,05	8,66	VMG160+ 55M85	8,73	4,92	VMG160+ 25M40

Glykol-Wasser-Gemisch 20 %

## Systeme mit Wasser/Wasser Wärmepumpe

Anwendung	Wärmepumpe-Grundwasser Winter			Wärmepumpe-Grundwasser Sommer		
	Temperatur (°C)	Primärseite Eintritt-Austritt: 12 - 7			Primärseite Eintritt-Austritt: 30 - 25	
Sekundärseite Eintritt-Austritt: 5 - 10			Sekundärseite Eintritt-Austritt: 18 - 23			
Max. Druckverlust (kPa)	Primärseite-Sekundärseite: 30 - 30			Primärseite-Sekundärseite: 30 - 30		
Leistung (kW)	Durchflussrate (mc/h)		Modell	Durchflussrate (mc/h)		Modell
	prim.	sek.		prim.	sek.	
10	1,72	1,79	VMG080+ 21A00	1,79	1,72	VMG080+ 21A00
15	2,57	2,69	VMG080+ 29A00	2,69	2,57	VMG080+ 29A00
20	3,43	3,59	VMG080+ 37A00	3,59	3,43	VMG020+ 15A00
25	4,29	4,49	VMG080+ 45A00	4,49	4,29	VMG080+ 37A00
30	5,15	5,38	VMG080+ 53A00	5,38	5,15	VMG080+ 53A00
50	8,58	8,97	VMG080+ 87A00	8,97	8,58	VMG080+ 87A00
80	13,7	14,4	VMG160+ 69A00	14,40	13,70	VMG160+ 69A00
100	17,2	17,9	VMG160+ 85A00	17,90	17,20	VMG160+ 85A00
150	25,7	26,9	VMG160+ 131M95	26,90	25,70	VMG160+ 131M95

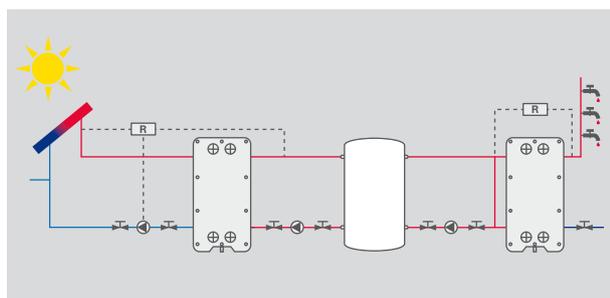


Abb.: Heizsystem für Warmwasser mit Solarthermie



# VAU Thermotech GmbH & Co. KG



## Unser Gesamtlieferprogramm



### Gelötete Plattenwärmetauscher für Heizungs- und Kältetechnik

- Fernwärme
- Wärmepumpen
- Heizungstechnik
- Klimatechnik
- Kältetechnik
- Solartechnik



### Geschraubte Plattenwärmetauscher

- Nahrungsmittelindustrie
- Chemieindustrie
- Petrochemie
- Verarbeitungsindustrie



### Vollverschweißte Hybrid und Bloc Plattenwärmetauscher

- Heizkraftwerke
- Gebäudetechnik
- Zuckerindustrie
- Energietechnik
- Erdgas- und Petrochemie
- Chemie- und Pharmaindustrie
- Getränke- und Lebensmittelindustrie
- Kälte- und Heizungstechnik

## VAU Thermotech GmbH & Co. KG

- 🏠 An der Schmücke 16  
OT Heldrungen  
D-06577 An der Schmücke
- ☎ Telefon: +49 (0) 34673-1683-00
- 📠 Telefax: +49 (0) 34673-1683-50

- ✉ [info@vau-thermotech.de](mailto:info@vau-thermotech.de)  
[www.vau-thermotech.de](http://www.vau-thermotech.de)