

## GESCHRAUBTE PLATTEN- WÄRMEÜBERTRAGER



# Vtherm VHGS



## EINSATZMÖGLICHKEITEN

In Heizungsanlagen, zur Brauchwassererwärmung, in Schwimmbadtechnik, in Kühlprozessen und Verfahrenstechnik.

- Erzeugung von Brauchwasser (Hotels, Krankenhäuser, Sportanlagen usw.)
- Heizung und Fernwärme mit verschiedenen Energiequellen
- Schwimmbadbeheizung (auch mit Meerwasser)
- Austausch und Rückgewinnung von Wärme- und Industrieanlagen
- Heizung und Brauchwassererzeugung mit Solarzellen
- Pasteurisierung von Getränken (Milch, Wein, Bier usw.)
- Klimaanlage
- Wärmepumpen
- Niederdruckdampf
- Warmwasserkamine und Ofenherde

Sie werden jeweils auf die anwendungsspezifischen Gegebenheiten mit Hilfe eines selbstoptimierenden Auslegungsprogrammes ausgelegt und danach gefertigt.

## IDEE

Einzigartig beim Vtherm VHGS-System ist die besondere Lage der Dichtungen in der neutralen Zone der Platte. Nur durch diese Lage ist es möglich, die Wärmeübertragerplatten mit verschiedenen Prägestrukturen zu unterschiedlichen Kanalausführungen zu kombinieren.

Der H-Kanal (Rippenwinkel in gegengesetzter Richtung) ergibt eine optimale thermische Länge.

Beim L-Kanal verlaufen die Rippenwinkel bei der Plattenanordnung in gleicher Richtung und ergeben dadurch einen idealen geringen hydraulischen Widerstand.

Bei dem Vtherm VHGS-System kann somit eine ideale Kombination der thermischen bzw. hydraulischen Eigenschaften der Kanäle durch die Bauweise (Verschaltung der Plattenkanäle) gefunden werden.





← Details

↓ rippenartig geprägte  
Edelstahlplatten

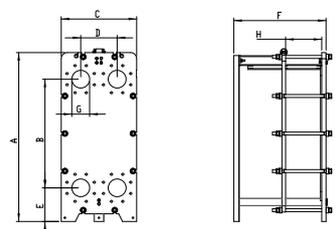
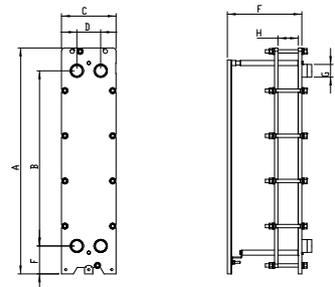
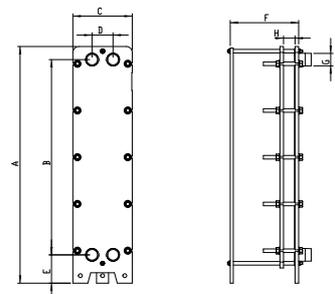
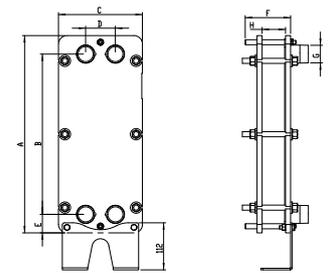
## AUFBAU

Das Kernstück des **Vtherm VHGS-Systems** sind die rippenartig geprägten Edelstahlplatten, die mit einer umlaufenden Dichtung versehen sind. Werden mehrere Platten zusammengebracht, ergibt sich durch geeignete Anordnung der Dichtung ein Kanalsystem, in dem die verschiedenen Medien im Gegenstrom zueinander fließen und Energie austauschen können. Durch eine Parallelanordnung der Dichtungen im Anschlussbereich ist zusätzliche Sicherheit zur Trennung der Medien gegeben.



### TECHNISCHE DATEN, SPEZIFIKATIONEN UND ABMESSUNGEN

Typ Vtherm VHGS-	alle Angaben in mm							
	Höhe A	Länge B	Achismaße vertikal C	Achismaße horizontal D	Anschlüsse G	Anschluss Höhe vom Boden E	Max. Länge Gestell C	Platten- stärke
<b>AV3</b>								
PN 10	459	198	381	70	DN32	39	292	0,5
PN 16	459	198	381	70	DN32	39	294	0,5
<b>AV7</b>								
PN 10	790	198	656	70	DN32	95	723	0,5
PN 16	790	198	656	70	DN32	95	726	0,5
<b>AV9</b>								
PN 6	960	312	694	126	DN65	160	942	0,5
PN 10	960	312	694	126	DN65	160	947	0,5
PN 16	960	312	694	126	DN65	160	952	0,5
<b>AX8</b>								
PN 6	950	320	640	140	DN65	160	942	0,5
PN 10	950	320	640	140	DN65	160	947	0,5
PN 16	950	320	640	140	DN65	160	952	0,5
<b>AX10</b>								
PN 6	950	320	640	140	DN65	160	942	0,5
PN 10	950	320	640	140	DN65	160	947	0,5
PN 16	950	320	640	140	DN65	160	952	0,5
<b>AX11</b>								
PN 6	1336	320	1036	140	DN65	165	942	0,5
PN 10	1336	320	1036	140	DN65	165	947	0,5
PN 16	1336	320	1036	140	DN65	165	952	0,5
<b>AV20</b>								
PN 6	1109	480	719	225	DN100	215	1985	0,5
PN 10	1109	480	719	225	DN100	215	1993	0,5
PN 16	1109	480	719	225	DN100	215	2000	0,5
<b>AV40</b>								
PN 6	1417	613	890	296	DN150	275	1978	0,5
PN 10	1417	613	890	296	DN150	275	1990	0,5
PN 16	1417	613	890	296	DN150	275	1995	0,5
<b>AV40</b>								
PN 6	1417	613	890	296	DN150	275	1978	0,5
PN 10	1417	613	890	296	DN150	275	1990	0,5
PN 16	1417	613	890	296	DN150	275	1995	0,5
<b>AV98</b>								
PN 6	2112	775	1489	395	DN200	310	1935	0,5
PN 10	2112	775	1489	395	DN200	310	1945	0,5
PN 16	2112	775	1489	395	DN200	310	1960	0,5



# Geprüft und zertifiziert

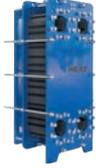
Der Name **VHEAT** steht für die **Erfüllung höchster technologischer Ansprüche**, für eine **große Nähe zum Kunden** und für **Qualität aus einer Hand**. Diesen Selbstanspruch belegen **Zertifizierungen** nach  
 – DIN ISO 9001  
 – DGRL 2014/68/EU.

Damit Ihnen auch zukünftig die gewohnt erstklassige **fachliche Beratung** geboten werden kann, wird bei VHEAT – auch gemäß **ISO 9001** – ständig **weitergebildet**. Die Mitarbeiter beteiligen sich an der Auswahl der **Schulungen**, denn sie wissen am besten, was uns und die Kunden weiterbringt.

**MACHEN SIE DEN PRAXISTEST!**



## UNSER PRODUKTPROGRAMM / ÜBERSICHT

PUMPENGESTEUERTE DRUCKHALTUNG	
	<b>Vmat DHS</b> Pumpengesteuerte Druckhaltestation mit integrierter Nachspeisung und Entgasung.
ENTGASUNG	
	<b>Vmat VEGS Power Control</b> Pumpengesteuerte Vakuum-Volumenstrom-Entgasungsanlage mit integrierter Nachspeisung für Anlagen mit Membran-Druckausdehnungsgefäßen.
NACHSPEISUNG	
	<b>Vmat VNSS Power Control</b> Nachspeisestation zur vollautomatischen und druckabhängigen Wassernachspeisung für Anlagen mit Membran-Druckbehältern.
PLATTEN-WÄRMEÜBERTRAGER	
	<b>Vtherm</b> <b>VHGL</b> gelötete PWT <b>VHGS</b> geschraubte PWT
ROHRBÜNDEL-WÄRMEÜBERTRAGER	
	<b>Vtherm VHGW</b> Stahlbehälter mit festeingebauten, flexiblen und wendelförmig gewickelten <b>Rohrbündeln</b> aus <b>profiliertem Rohr</b> . <b>Gebrauchsfertig, inklusive Mineralwolle-Isolierung</b> und <b>Verkleidung</b> aus <b>Alu-Strukturblech</b> .
MEMBRAN-DRUCKBEHÄLTER (MAG)	
	<b>V-expomag</b> Membranausdehnungsgefäße (MAG) mit tauschbarer und nicht-tauschbarer Membrane.
FILTERANLAGE	
	<b>Vmat FT</b> Partikel-Filteranlagen zum Schutz für Heizungs- und Klimaanlage Stationär oder mobile bis 1,4 MW möglich

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN



**VHEAT GmbH & Co. KG**

Eggartenweg 22

D-86934 Reichling

Telefon: +49 (0)8194 / 90088-0

www.v-heat.de · e-mail: info@v-heat.de