V HEAT
solutions for generations

TECHNIK ÜBERZEUGT!

Druckhaltung · Wärmeübertragung · Anlagentechnik

Unser Profil

Geschäftsleitung und die nächste Generation VHEAT

VHEAT GMBH & CO. KG

Sie suchen einen kompetenten und zuverlässigen Partner oder Lösungsanbieter für die Bereiche **Heizungs-, Energie- und Anlagentechnik**? Mit VHEAT treffen Sie eine gute Wahl. Denn VHEAT steht für

- → **jahrelange Erfahrung und exzellente Beratung,**
- → **praxisorientierte Komplettsysteme und Sonderanfertigungen,**
- → **höchste Produktqualität und fachmännische Wartung.**

KOMPETENZ, PRAKTISCH UMGESETZT

Ob **gebrauchsfertige Standardprodukte** oder **passgenaue Sonderanfertigungen**: VHEAT-Lösungen sind **leistungsfähig, kosteneffizient** und spiegeln den **aktuellen Stand der Technik** wider. Unsere **langjährige Erfahrung** mit wärmetechnischen Anlagen und Kühlwassernetzen haben wir für Sie in **schlüssige Konzepte**, **anschlussfertige Lösungen** und **maßgeschneiderte Serviceprogramme** verwandelt. Unser **Bekenntnis zu Qualität** belegen **Zertifizierungen nach DIN ISO 9001:2015 und DGRL 2014/68/EU**.

MIT HERZ, HAND UND VERSTAND

Unser Selbstanspruch besteht darin, mit einer hohen Produktqualität den wachsenden Anforderungen jederzeit gerecht zu werden. Den **größtmöglichen Kundennutzen** fest im Blick setzen wir neben **technischem Können** auch auf **qualifizierte Mitarbeiter** und **zuverlässige Betreuung**. Weil wir als **mittelständisches Unternehmen** über eine **zentrale Entwicklung** in Süddeutschland und zahlreiche **regionale Vertriebsniederlassungen** verfügen, profitieren Sie zudem von **kurzen Entscheidungswegen** sowie einer hohen **Flexibilität und Liefertreue**.

TESTEN SIE UNS!

Unsere Lösungen

Vmat DHS	PUMPENGESTEUERTE DRUCKHALTUNG	4
Vmat VEGS / VNSS	ENTGASUNG, NACHSPEISUNG & ZUBEHÖR	6
V-expomag	MEMBRAN-DRUCKBEHÄLTER (MAG)	8
Vmat FT	FEINFILTERSYSTEME	10
Vtherm	ENERGIESPEICHER	11
Vtherm	WÄRMEÜBERTRAGUNG	12 - 13
OTTO HEAT – ERSATZTEILE + KUNDENDIENST		14-15
VHEAT PRODUKTÜBERSICHT		16
QUALITÄTSMANAGEMENT		17
REFERENZEN		18

Vmat DHS I / II / III

PUMPENGESTEUERTE DRUCKHALTUNG

↑ **Vmat DHS-RS4-I Kompakte Einpumpenanlage, Ausführung hier mit Membranbruchmelder**

KOMPAKT & KOMPLETT

Zuverlässige Druckhaltung, vollautomatische Arbeitsweise, minimale Installations- und Wartungskosten: Unsere pumpengesteuerten Druckhaltestationen der Reihe **Vmat DHS** sind **kompakt gebaut** und werden **anschlussfertig ausgeliefert – inklusive Entgasung und Wassernachspeisung!**

Als Ein-, Zwei- und Mehrpumpenanlagen mit 230 VAC Wechsel- oder 400 VAC Drehstrom bilden die kompakten Komplettsysteme der Serien **DHS I, DHS II und DHS III** ideale Lösungen für

- → **Geschlossene Wasserheizungsanlagen und Kühlwassersysteme nach DIN EN 12828**
- → **Heiz-und Kühlleistung von 5,10,15,30,60 und mehr MW, in jeder Größenordnung**

Die **Vmat DHS-Reihe** überzeugt selbst bei **stark eingeschränkten Druck- und Platzverhältnissen** und eignet sich somit auch **ideal für die Altbausanierung!**

Vmat DHS-RS4-II: Kompakte Zweipumpenanlage, Ausführung hier mit Membranbruchmelder und Erweiterungsmodul I/O TV →

VHEAT GOES DIGITAL

Ein weiterer Fokus bei der Weiterentwicklung der Generation RS4 wurde auf die Digitalisierung gesetzt:

- → **Fernwartungsmodule in verschiedenen Ausführungen**
- → **Erweiterungsmodule zur Datenübertragung**
- → **ProfiBus oder ModBus Module zum Datenaustausch**
- → **Master/Slave – Betreiben mehrerer Anlagen im Verbund**

ANSCHLUSSFERTIG & AUTOMATISCH

Minimieren Sie Ihre Installations- und Wartungskosten! Unsere Vmat Druckhaltestationen kommen **einsatzbereit montiert** und mit **kompletter Elektrik** zu Ihnen. Einmal in Betrieb arbeiten sie **selbstständig**, **vollautomatisch** und **nahezu geräuschlos**. Die Highlights des modernen Designs:

- → **sicher schließende Überströmventile**,
- → **leistungsstarke Pumpen**,
- → **zuverlässige Rückschlagarmaturen** und
- → eine **intelligente elektronische Steuerung**.

← **Druckhaltung DHS-RS4-III in Sonderausführung**

IN ALLEN LEISTUNGSKLASSEN

Mit unserer Bestseller-Serie Vmat DHS stellen wir uns jeder Herausforderung: egal wie klein oder groß die Wasser-, Ausdehnungs- oder Schrumpfungsmenge ist, wie niedrig oder hoch der Druck, ja sogar unabhängig von der Flächenzuteilung. Unsere Standardlösungen können schon viel, unsere **Sonderanlagen** fast alles – bis zu einer **Anlagenleistung** von **150 MW** und **Anlagennetze** bis **2.500 m³**. Auf Wunsch mit separater Nachspeisung und Entgasung.

Membran-Druckbehälter für Vmat DHS-III →

Vmat VEGS / VNSS Power Control

ENTGASUNG UND NACHSPEISUNG

Vmat VEGS POWER CONTROL – INKLUSIVE NACHSPEISUNG!

Die **pumpengesteuerte Vakuum-Volumenstrom-Entgasungsanlage Vmat VEGS Power Control** sorgt für eine **zentrale, automatische Entgasung** des Anlagenvolumens **inklusive Wassernachspeisung**. Die kompakte und effiziente Funktionseinheit findet vor allem Einsatz in

- → **höheren Gebäuden**
- → **weitverzweigten nicht-diffusionsdichten Systemen** und
- → **Fernwärmenetzen**.

Auf Anfrage auch als Sonderanlage nach anderen Normen und Richtlinien.

← **Vmat VEGS Power Control mit integrierter Nachspeisung**

VMAT VNSS POWER CONTROL – SCHLANKE NACHSPEISESTATION

Die Nachspeisestation **Vmat VNSS Power Control** gewährleistet eine **vollautomatische und druckabhängige Wassernachspeisung** für Anlagen mit Membran-Druckausdehnungsgefäßen in Heizungs- und Kühlwassersystemen. Die kompakt gebaute Anlage eignet sich besonders als Funktionseinheit zur zentralen Wasserergänzung in

- → **höheren Gebäuden**,
- → **weitverzweigten nicht-diffusionsdichten Systemen** und
- → **Fernwärmenetzen**.

Auch für den direkten Anschluss an **Trinkwassernetze** in Kombination mit einem DVGW-geprüften **Systemtrenner** nach DIN 1988 und DIN EN 1717.

↑ **Vmat VNSS Power Control: Vollautomatische Nachspeisung**

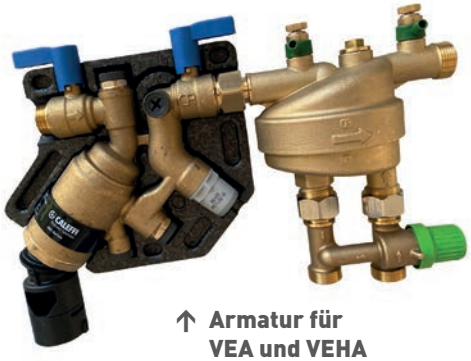
Zubehör V-ENTHÄRTUNG / V-ENTSALZUNG

↑ **Vmat DHS-I mit Entsalzungscontainer MA9**

V-ENTSALZUNG

Kalkablagerungen verkleinern die Querschnitte und Wärmeübertragungsflächen im Heizungssystem. Ohne Gegenmaßnahmen sinkt die Wärmeleistung, schlimmstenfalls versagt die komplette Anlage und Gewährleistungsansprüche erlöschen.

Die **V-Heizungsvollentsalzung VEA** liefert **hochreines VE-Wasser nach VDI-Richtlinie 2035/I**. Auf diese Weise **schützt** das kompakte und leicht zu bedienende **Komplettsystem** Ihre Heizungsanlage **zuverlässig vor Kalkablagerungen**, **Korrosion** und daraus resultierenden **Funktionsstörungen** oder **Schäden**.



↑ **Armatur für VEA und VEHA**

V-ENTHÄRTUNG

Funktionsstörungen und **Schäden** durch **Kalkablagerungen** vermeiden Sie einfach und effizient mit unserer **vollautomatischen V-Heizungswasserenthärtung VEHA**.
Die Lösung liefert Weichwasser für Heizungsanlagen nach **VDI-Richtlinie 2035/I** und schützt so Ihre Investitionen.

← **VEA: Schutz vor Kalkablagerung und Korrosion**

WIRKSAMER SCHUTZ

Mit der **V-Heizungsvollentsalzung VEA** bzw. der **V-Heizungswasserenthärtung VEHA** vermeiden Sie Kalkablagerungen wirkungsvoll in den Bereichen:

- → **Druckhaltung**
- → **Entgasung** und
- → **Nachspeisung**

Einfache Bedienung: Dank des integrierten **Wechselkartuschen-Systems** können Sie verbrauchte Kartuschen **einfach und schnell** ersetzen! Alternativ liefern wir Ihnen auch **Austausch-Granulat** zum Nachfüllen. Für die mobile Befüllung bieten wir Ihnen auch **Füllkoffer** und **Füllcaddies**.

Achtung: Nach DIN EN 1717 ist vor der Entsalzung bzw. Enthärtung ein Systemtrenner (z.B. VHEAT Füll-Center) zu installieren, der ein Rückfließen des Heizungswassers in das **Trinkwasser** verhindert.

MEMBRAN-DRUCKBEHÄLTER (MAG)

FESTE GRÖSSE IM HEIZUNGSBAU

Seit den frühen 1950-er Jahren haben sich Membranausdehnungsgefäße (MAG) zum absoluten **Standard** in der **europäischen Heizungstechnik** entwickelt. Dank ihrer Vielseitigkeit sind auch die **Membran-Druckbehälter** der Reihe **V-expomag** zu einem echten Bestseller geworden!

← **V-expomag HYT**

↑ **V-expomag HN/HT bzw. ST**

EIN MAG FÜR ALLE FÄLLE

Ob mit fest eingebauter oder **tauschbar Membrane**: Sämtliche **Ausführungen** der **V-expomag-Serie** erfüllen die **Druckgeräte-richtlinien (DGRL) 2014/68/EU** sowie **DIN EN 13831**.
Mit unseren **Standardgefäßen** und maßgeschneiderten **Sonder-anfertigungen** decken wir **nahezu jedes Einsatzszenario** ab:

V-EXPOMAG	EINSATZBEREICHE NACH DIN	BESONDERHEIT
HN	Geschlossene Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlsysteme	
HT		Tauschbare Membrane
ST	Geschlossene Kühl- und Solarkreisläufe nach DIN EN 12976 und ENV 12977 (DIN 4757)	Flansch aus Edelstahl tauschbare Membrane max. Dauerbelastung Membrane 110°C Glykol-Anteil bis zu 100%
HYT	Fußbodenheizungs-, Prozesswasser- und Druck-erhöhungsanlagen, die nicht der DIN 1988 unterliegen	Innenbeschichtung und tauschbare Membrane (ab 60l)

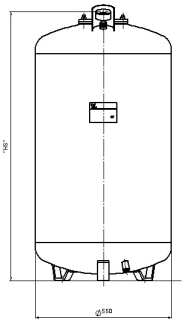
V-expomag B

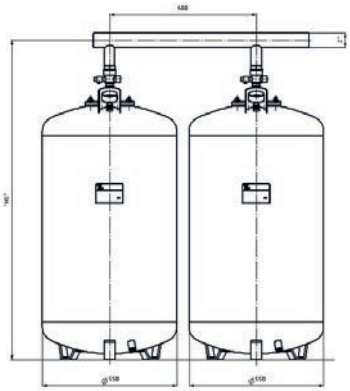
TRADITION TRIFFT ZUKUNFT

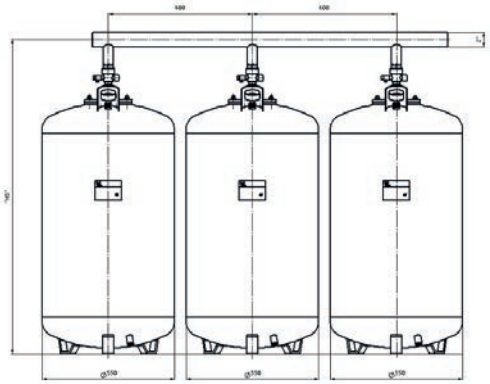
Für räumlich besonders anspruchsvolle Aufgaben empfehlen wir die besonders **platzsparende** und **langlebige** Membran-Druckbehälter-Serie **V-expomag B**. Mit einem **zulässigen Betriebsüberdruck** von **6** oder **10 bar** und einem **Durchmesser** von **nur 550 mm** eignet sich **V-expomag B** als **ideale Lösung**

→ für **höhere Anlagen** im Bereich der **Altbausanierung** sowie
→ als **kompakte, individuelle** Lösung für **Neuanlagen**.

Batterieschaltung mit 3 Gefäßen







← **Ausfallsicher und platzsparend**

KOMPAKT UND AUSFALLSICHER

V-expomag B Gefäße arbeiten nach dem Prinzip der statischen Druckhaltung mit einem Stickstoffpolster. Gasraum und Wasserraum sind durch eine **tauschbare Kautschuk-Butyl-Membrane** voneinander getrennt. Das besondere Design sorgt für eine optimale Durchströmung und entlastet die Membrane. Zur **einfachen Betriebsüberwachung** ist auf Sichthöhe ein Manometer integriert. **Ihre Vorteile:**

→ **ohne Hilfsmittel funktionsfähig**
→ **robust und zuverlässig**
→ **hohe Wirtschaftlichkeit**

BATTERIESCHALTUNG

Der Clou der **V-expomag B-Serie**: In **Batterieschaltung** von 2 oder 3 Gefäßen **kann das Gefäß niemals zu 100% ausfallen!** Gleichzeitig lässt sich das **Volumen** auf **bis zu 1.050 l** steigern – und das bei einer **Einbauhöhe** von **maximal 1.900 mm!**

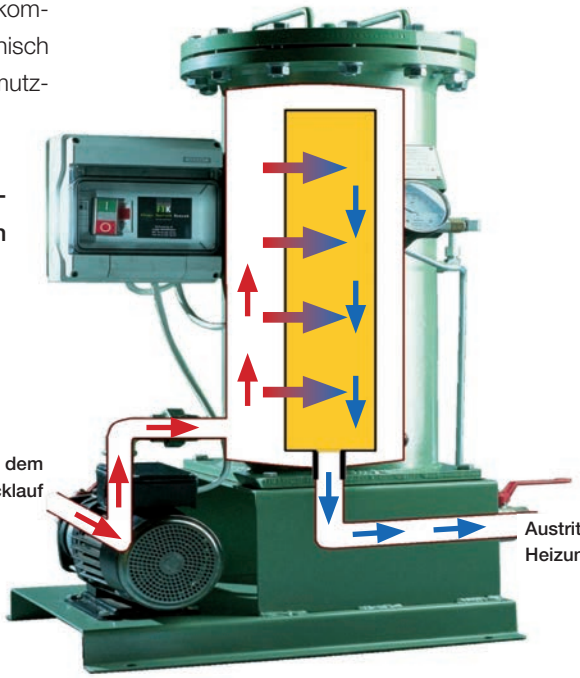
FEINFILTERSYSTEME

NACHHALTIGE EINSPARUNGEN

Vollautomatische stationäre Feinfilter-Umwälzanlage, der umgewälzte Schlamm wird durch das Nebenstromfilter-Verfahren komplett aus dem Heizkreislaufwasser herausgefiltert und mechanisch glasklares, sauerstoffarmes Wasser verbleibt im System. Schmutzpartikel bis zu 1µ werden entfernt.

Die neue Eco silent Ausführung ist mit einer Nassläuferpumpe zur Reduzierung der Schallübertragung in sensiblen Gebäudeteilen ausgerüstet! Die wichtigsten Effekte:

- → besserer Wärmeübergang → **geringere Heizkosten**
- → weniger Reparaturen → **geringere Betriebskosten**
- → längere Lebensdauer → **geringere Investitionen**



↑ **Vmat FT 1-6 P, Stationär, max. 6 Bar**

↑ **Vmat FT 1-6 P, Stationär, max. 8 Bar**

↑ **Vmat FT 1-6 PM, Mobil, max. 16 Bar**

Vtherm VHPS

ENERGIESPEICHER

OHNE WENN UND ABER

In Zeiten des **Energiewandels** steigt der Bedarf, Anlagen **wirtschaftlicher** und **ökologischer** zu betreiben. Unsere modernen **Vtherm Energiespeicher** helfen Ihnen, große Energiemengen längerfristig oder individuell nutzbar zu machen.

KOSTENEFFIZIENT

Vtherm Energiespeicher gestatten Ihnen eine **optimale energetische Ausnutzung** – egal ob es sich um ein Heizkraftwerk oder um eine BHKW-, Biomasse- oder Nahwärmeanlage handelt. Um neben den hohen technischen Anforderungen auch ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis abzubilden, setzen wir auf Wasser als Speichermedium.

MASSGESCHNEIDERT

Für eine sinnvolle Außennutzung versehen wir unsere **Vtherm Energiespeicher** je nach Bedarf mit einer speziellen **Wetter-Wärme-Isolierung**. Nach individuellen Vorgaben fertigen wir auf Wunsch auch **Sonderspeicher** mit **bis zu 200 m³** und **bis zu 3,5 m Durchmesser**.

AUS EINER HAND

Gemeinsam mit unseren Partnern bieten wir Ihnen **komplette Lösungen aus einer Hand**. Auf diese Weise können wir unsere Produkte optimal an Ihre individuellen Anforderungen anpassen – ökologisch und wirtschaftlich. **Testen Sie uns!**

GELÖTETE PLATTEN-WÄRMEÜBERTRAGER

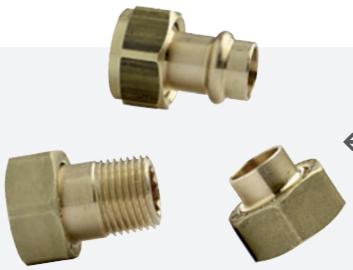
EFFIZIENT UND VIELSEITIG

Hohe Effizienz, geringer Bauraum und gute thermo-dynamische Eigenschaften: Die **gelöteten Edelstahl-Tauscher** der Reihen Vtherm VHGL bieten Ihnen ein **breites Einsatzspektrum** und **optimales Preisleistungsverhältnis**.

OPTIMALE AUSLEGUNG

Bei VHEAT finden Sie **verschiedenste Ausführungen** mit **höchster Qualität** und **bedarfsgerechter Auslegung**:

- **kupfergelötetet** oder **buntmetallfrei**
- nach **Gegenstrom**- oder **Gleichstromprinzip**
- **ein-** oder **mehrpässig** (Chemie, Prototypenbau, etc.)
- **Serien- und maßgeschneiderte Einzelfertigung**



← **Zubehör**

EINSATZBEREICHE

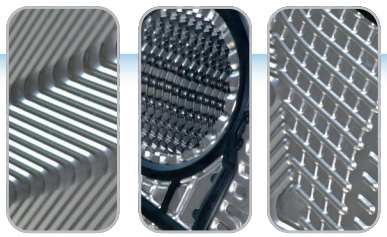
Die VHGL-Reihe eignet sich insbesondere für:

- Fernwärme
- Heizung
- Systemtrennung
- Brauchwassererwärmung
- Dampf
- Ölkühlung in Industrieprozessen

ZUBEHÖR

- Isolierungen (PU-Halbschalen, NBR)
- Anschlussverschraubungen
- Flanschverbindungen
- Konsolen
- Transporthaken

Vtherm VHGS



← Details

GESCHRAUBTE PLATTEN-WÄRMEÜBERTRAGER

CLEVERES DESIGN

Das Kernstück des **Vtherm VHGS-Systems** bilden **rippenartig geprägte Edelstahlplatten mit umlaufender Dichtung**. Die besondere Kombination mehrerer Platten und Anordnung der Dichtung erzeugt ein **Kanalsystem**, in dem die verschiedenen Medien im Gegenstrom zueinander fließen und Energie austauschen. Die **Parallelanordnung der Dichtungen** im Anschlussbereich verstärkt die **sichere Medientrennung**.

IDEALE EIGENSCHAFTEN

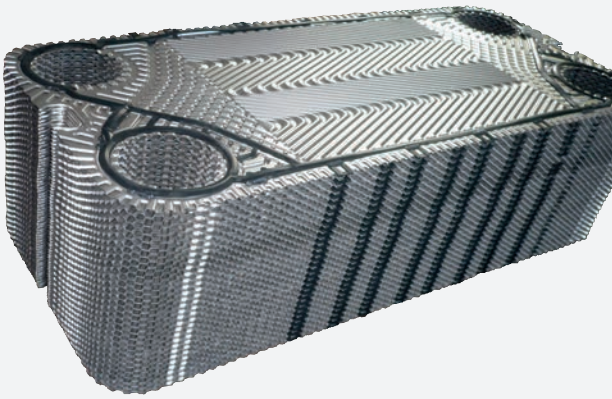
Dank der besonderen Lage der Dichtungen in der neutralen Zone der Platte lassen sich mit **VHEAT VHGS** verschieden geprägte **Wärmeübertragerplatten** zu **unterschiedlichen Kanalausführungen** kombinieren. **Das Ergebnis: ideale hydraulische und thermische Eigenschaften!**

EINSATZBEREICHE

Die **VHGS-Reihe** eignet sich insbesondere für den Einsatz in Heizungsanlagen, in Kühlprozessen sowie in der Schwimmbad- und Verfahrenstechnik. Konkrete Beispiele:

- **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.)
- **Klimaanlagen**
- **Wärmepumpen**
- **Niederdruckdampf**
- **Warmwasserkamine und Ofenherde**
- **sowie als baugleicher Ersatz für OTTO-UFX-Geräte**

↓ **Vtherm VGHS: Rippenartig geprägte Edelstahlplatten**



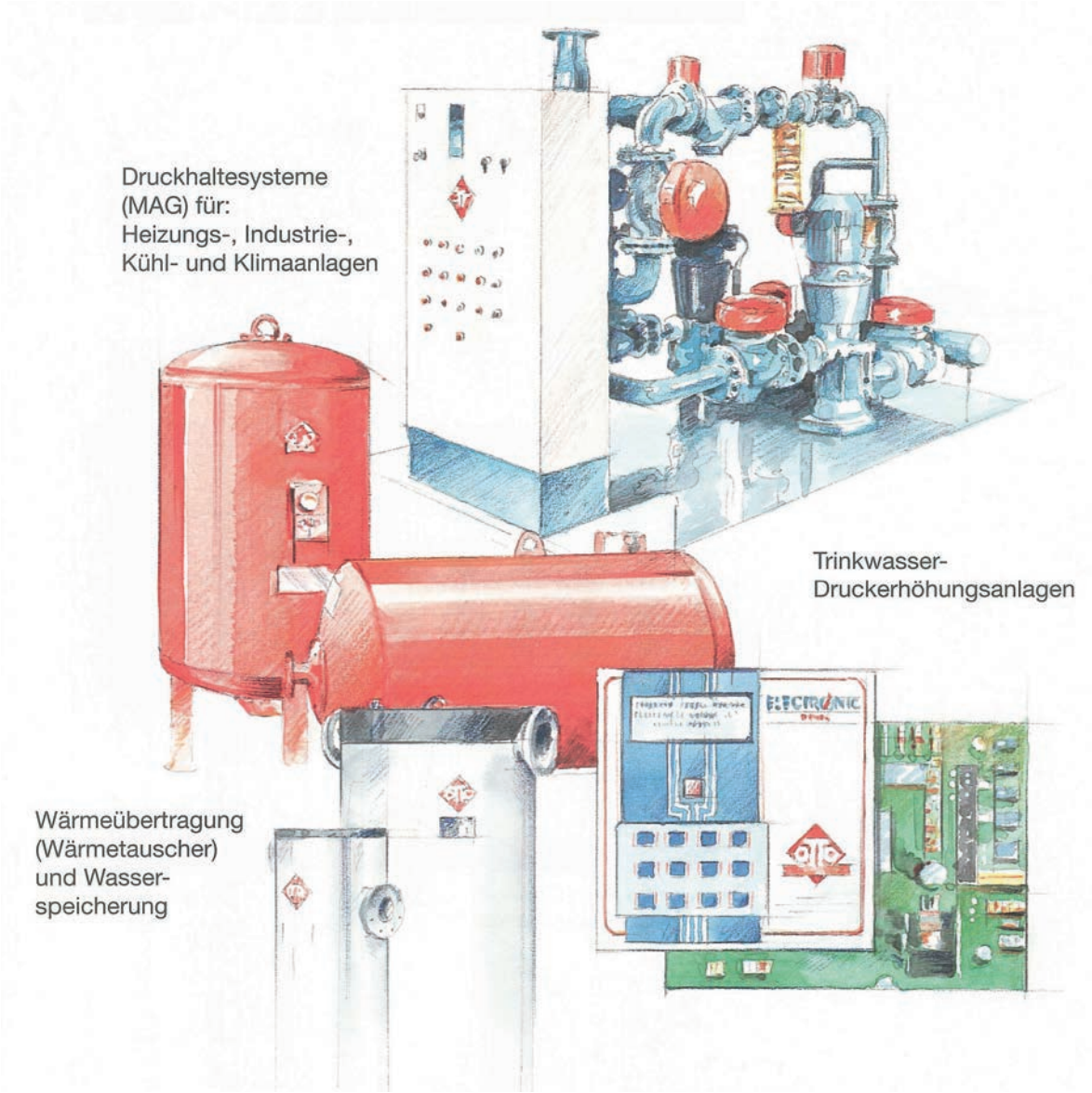
ERSATZTEILE

GLEICHWERTIG UND KOMPLETT!

Geprägt durch unsere langjährige fachliche und familiäre Verbindung zur OTTO Gruppe, bieten wir Ihnen **passgenaue Komplettlösungen** zu **allen Anlagen** der OTTO HEAT GmbH & Co.KG. Bei uns finden Sie **Ersatzteile**, **Membranen** und **Umrüstsätze** in **bewährter Qualität!**

INVESTITIONEN SCHÜTZEN

Sie betreiben **Sonderanlagen** oder **veraltete Technik**, für die es **keine Standardlösung** mehr gibt? **Schützen Sie Ihre Investitionen** und fragen Sie uns. **Wir finden immer einen Weg!**



KUNDENDIENST

UNSER SERVICE FÜR SIE

Mit dem **Kundendienst-Gedanken** hat bei uns alles begonnen. Diese Idee verfolgen wir in allen Bereichen fortschrittlich weiter. Denn zu jedem hochwertigen Produkt gehört ein **perfekter Service**.

Unter **technischem Kundendienst** verstehen wir eine **schnelle Bearbeitung von Reparaturen** sowie **Pflege- und Wartungsdienstleistungen**. Nicht nur **Druckhaltestationen** und ihre **Ausdehnungsgefäße** unterliegen einem **regelmäßigen Wartungsturnus**. Auch **bestehende Anlagen aller Fabrikate** unterliegen der BetrSichV und müssen einem **jährlichen Service** unterzogen werden.

Sie haben eine konkrete **technische Frage**, einen **Beratungswunsch** oder benötigen einen **Kundendiensttechniker vor Ort**? Unser **Service-Team** berät Sie kompetent, schnell und unkompliziert zu allen Fragen.

← **VHEAT im Einsatz**

Produktübersicht – Technische Daten

PRODUKT	BESCHREIBUNG	EINSATZBEREICHE	TECHNISCHE DATEN
PUMPENGESTEUERTE DRUCKHALTUNG			
	Vmat DHS Pumpengesteuerte Druckhaltestation mit integrierter Nachspeisung und Entgasung.	Für **Heizungs- und Kühlsysteme**, insbesondere als **kompakte Multifunktionseinheit zur Druckhaltung** in höheren Gebäuden, weitverzweigten nicht-diffusionsdichten Systemen und Fernwärmenetzen. Richtlinie gemäß DGRL 2014/68/EU, EN 13831 bzw. AD 2000, Maschinenrichtlinie 2006/42/EU.	Anlagenleistungen ≤ 15 MW Zul. Betriebsdruck ≤ 10,0 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 120 °C (Membrane) ≤ 70 °C Elektr. Anschluss 230 VAC, 50 Hz
ENTGASUNG			
	Vmat VEGS Power Control Pumpengesteuerte Vakuum-Volumenstrom-Entgasungsanlage mit integrierter Nachspeisung für Anlagen mit Membran-Druckausdehnungsgefäßen.	**Funktionseinheit** zur zentralen **Entgasung des Anlagenvolumens inklusive Nachspeisung** in höheren Gebäuden, weitverzweigten nicht-diffusionsdichten Systemen und Fernwärmenetzen. Sonderanlagen auf Anfrage nach anderen Normen und Richtlinien.	Anlagenleistungen ≤ 15 MW Zul. Betriebsdruck ≤ 10,0 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 120 °C Elektr. Anschluss 230 VAC, 50 Hz
NACHSPEISUNG			
	Vmat VNSS Power Control Nachspeisestation zur vollautomatischen und druckabhängigen Wassernachspeisung für Anlagen mit Membran-Druckbehältern.	Für **Heizungs- und Kühlwassersysteme**, insbesondere als Funktionseinheit zur zentralen Zuführung von Ergänzungswasser in höheren Gebäuden, weitverzweigten nicht-diffusionsdichten Systemen und Fernwärmenetzen. Bei direktem Anschluss mit **DVGW-geprüftem Systemtrenner**. Geprüft und zertifiziert 2014/68/EU. Sonderanlagen auf Anfrage nach anderen Normen und Richtlinien.	Nachspeiseleistung ≤ 1,5 m³/h Zul. Betriebsdruck ≤ 10,0 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 90 °C Elektr. Anschluss 230 VAC, 50 Hz
PLATTEN-WÄRMEÜBERTRAGER			
	Vtherm **VHGL gelötete PWT** **VHGS geschraubte PWT**	In **Heizungsanlagen**, **Kühlprozessen**, zur **Brauchwassererwärmung** sowie in der **Schwimmbad**- und **Verfahrenstechnik**. Mithilfe unserer **selbstoptimierenden Auslegungssoftware** planen und fertigen wir **alle Wärmeübertrager** bedarfsgerecht nach **Ihren spezifischen Anforderungen**.	Zul. Betriebsdruck ≤ 30 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 195 °C Zul. Betriebsdruck ≤ 16 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 150 °C Plattenmaterial AISI 304/316/Titan Dichtungsmaterial NBR, EPDM, FKM Zul. Betriebsdruck ≤ 60 bar Zul. Betriebstemp. ≤ 900 °C
ROHRBÜNDEL-WÄRMEÜBERTRAGER			
	Vtherm VHGW Stahlbehälter mit festeingebauten, flexiblen und wendelförmig gewickelten **Rohrbündeln aus profiliertem Rohr**. **Gebrauchsfertig, inklusive Mineralwolle-Isolierung** und **Verkleidung** aus **Alu-Strukturblech**.	Für **Fernwärmeübergabestationen**, zur **Brauchwassererwärmung**, **Systemtrennung**, **Wärmerückgewinnung** sowie in der **Verfahrenstechnik** und als **Dampfkondensator**. Auch als **Ersatzgerät** für alte Produkte von **CTC** und **OTTO HEAT**. Mithilfe unserer **selbstoptimierenden Auslegungssoftware** planen und fertigen wir **alle Wärmeübertrager** bedarfsgerecht nach **Ihren spezifischen Anforderungen**.	Leistung nach Bedarf Zul. Betriebsdruck ≤ 30,0 bar Bündel ≤ 16,0 bar Mantel Zul. Betriebstemp. ≤ 200 °C Material Bündel Kupfer Edelstahl Material Mantel Stahl Edelstahl
MEMBRAN-DRUCKBEHÄLTER (MAG)			
	V-expomag Membranausdehnungsgefäße (MAG) mit tauschbarer und nicht-tauschbarer Membrane.	Für geschlossene Heizung-, Solar und Kühlwassersysteme sowie Trinkwasser- und Systemwasserkreisläufe nach DIN EN 12828 Richtlinien gemäß DGRL 2014/68/EU bzw. AD 2000, DVGW.	Max. Anlagentemperatur -10°C bis + 110°C Solar ≤ +120°C Max. Membranbelastung + 70°C Solar ≤ +110°C u. max. 70% Solarmedium Max. Betriebsüberdruck 4,6 und 10 bar
FILTERANLAGE			
	Vmat FT Partikel-Filteranlagen zum Schutz für Heizungs- und Klimaanlagen Stationär oder mobile bis 1,4 MW möglich	Lokale Fernwärmenetze Großheizanlagen BHKW	Filtermedium Wasser in Heiz- und Klimakreisläufen Betriebstemperatur max. 100°C Filter-Durchflussmenge max. 8 m³/h Anschlussspannung 1 x 220 V – 250 V 50 HZ Lackierung RAL 6011 Dichtungen Klinger - Sil C 4400

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Qualitätsmanagement

Es gibt kaum etwas auf dieser Welt, das nicht Irgendjemand ein wenig schlechter machen und etwas billiger verkaufen könnte. Die Menschen, die sich nur am Preis orientieren, werden die rechte Beute solcher Machenschaften. Es ist unklug, zuviel zu bezahlen, aber es ist noch schlechter zuwenig zu bezahlen. Wenn Sie zuviel bezahlen, verlieren Sie etwas Geld, das ist alles. Wenn Sie dagegen zuwenig bezahlen, verlieren Sie manchmal alles, da der gekaufte Gegenstand die Ihm zugedachte Aufgabe nicht erfüllen kann. Das Gesetz der Wirtschaft verbietet es, für wenig Geld viel Wert zu erhalten. Nehmen Sie das niedrigste Angebot an, müssen Sie das Risiko, das Sie eingehen, etwas hinzurechnen. Und wenn Sie das tun, haben Sie auch genug Geld, um für etwas Besseres zu bezahlen.

John Ruskin, englischer Sozialreformer (1819-1900)

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 9001:2015**
– **DGRL 2014/68/EU.**

Damit Ihnen auch zukünftig die gewohnt erstklassige **fachliche Beratung** geboten werden kann, wird bei VHEAT – auch gemäß **ISO 9001:2015** – 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!

TÜV-ZERTIFIZIERTES QUALITÄTSMANAGEMENT NACH DIN ISO 9001:2015

Geprüfte Qualität: DHS III für Projekt Neuburg an der Donau →

Referenzen

HOLZHEIZKRAFTWERK PRATTELN/CH

Für das neu errichtete Holzheizkraft in der Schweiz lieferte VHEAT eine Druckhaltestation-III 10.07 für eine Kesselleistung von 12 MW und einem Netzvolumen von 160 m³ mit 5 x DSG 8.000 l.

↑ **Anlieferung und Inbetriebnahme**

SCHÜLLER MÖBEL-WERK, HERRIEDEN

In enger Zusammenarbeit mit dem Ingenieurbüro wurde diese Druckhaltung ausgearbeitet. Die Basisdaten bei der Planung bezogen sich auf vier Feststoffbrennkessel mit je einer Einzelleistung von 3.000 kW. Die Gesamtleistung der Anlage wurde mit 12 MW und einem Anlageninhalt von 160.000 l berechnet und als Sonderanlage Vmat DHS III-10.03 ausgeführt.

Lieferumfang:

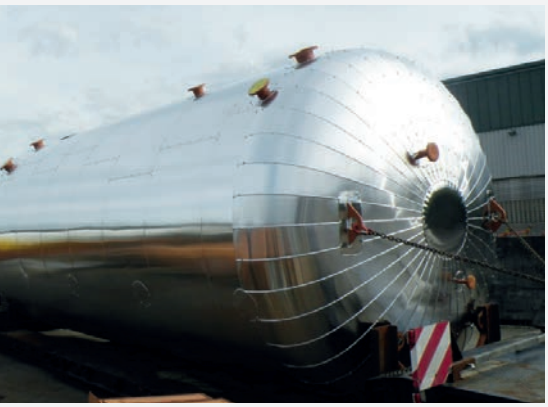
DHS III Steuereinheit auf einer Montageeinheit; 2 x DSG 10.000 Liter; 2 x MAG HOT 800/400; 4 x MAG HOT 2.000/1.250 zur Kesseleinzelabsicherung; 1 x Temperaturschichtbehälter 7.500 l/6 bar -120°C

← **Bei Großprojekten ist die VHEAT immer mit vor Ort.**

← **Erweiterung und Umbau der beiden Fernwärmenetze „US“ und „Stadt“ in Kaiserslautern.**

SWK STADTWERKE KAISERSLAUTERN

Umbau und Erweiterung zur Versorgung der Liegenschaften der US Army im Osten und Westen der Stadt, sowie des gesamten Stadtnetzes von Kaiserslautern.
Die Vorgaben: je Netz nach Raum und maximaler Tragkraft der vorhandenen Gebäude maximal zu dimensionieren.
Wir lieferten: je Netz 5 x Membranausdehnungsgefäße DSG mit jeweils 15.000 Litern und 3 x Temperaturschichtbehälter mit jeweils 18.500 Litern Volumen, in 16 bar Ausführung, inklusive dem Zubehör für den 72h BOB Betrieb.
Dazu wurden die Behälter aus unserem Hause in 15 LKW-Ladungen mit Spezialkränen eingebracht.



BIOWÄRME-BRÄUNLINGEN GMBH

Ökonomisch und ökologisch sinnvoll: Die Biowärme-Bräunlingen GmbH wählte VHEAT als kompetenten Full-Service-Partner zur Ausrüstung der innovativen Klärschlammverwertungsanlage mit einem Energie-Pufferspeicher. Die Lösung der Reihe Vtherm VHPS besitzt ein Nennvolumen von 50.000 Litern. Die Maße des imposanten Bauteils: 2.900 mm Durchmesser, 8.600 mm Höhe und ein Gewicht von 7.000 kg.
Fazit: geprüfte Qualität aus einer Hand, pünktlich geliefert!

← **Vtherm VHPS: Anlieferung und Aufbau**

WEITERE REFERENZPROJEKTE UNTER: WWW.VHEAT.DE

QUALITÄT AUS EINER HAND

Im Zentrum unserer Bemühungen steht **Ihr Nutzen**! Deshalb erhalten Sie von uns **alle Leistungen aus einer Hand** – vom **Entwurf**, über die **Konstruktion**, **Fertigung** und **Erprobung**, bis hin zur **Lieferung, Montage und Wartung!**

Auf Grundlage unserer Erfahrung aus über 40 Jahren im Bereich der Heizungs-, Energie- und Anlagentechnik kombinieren wir **bewährte Konzepte** und **modernste Technologie** zu **innovativen Lösungen**.

Fragen Sie uns! Wir präsentieren Ihnen gerne unser breitgefächertes Angebot. Bestimmt finden auch Sie bei VHEAT die passende Lösung!

VHEAT GmbH & Co. KG
Eggartenweg 22 . D-86934 Reichling . Telefon: +49 (0)8194 / 900 88 - 0 . www.v-heat.de · e-mail: info@v-heat.de