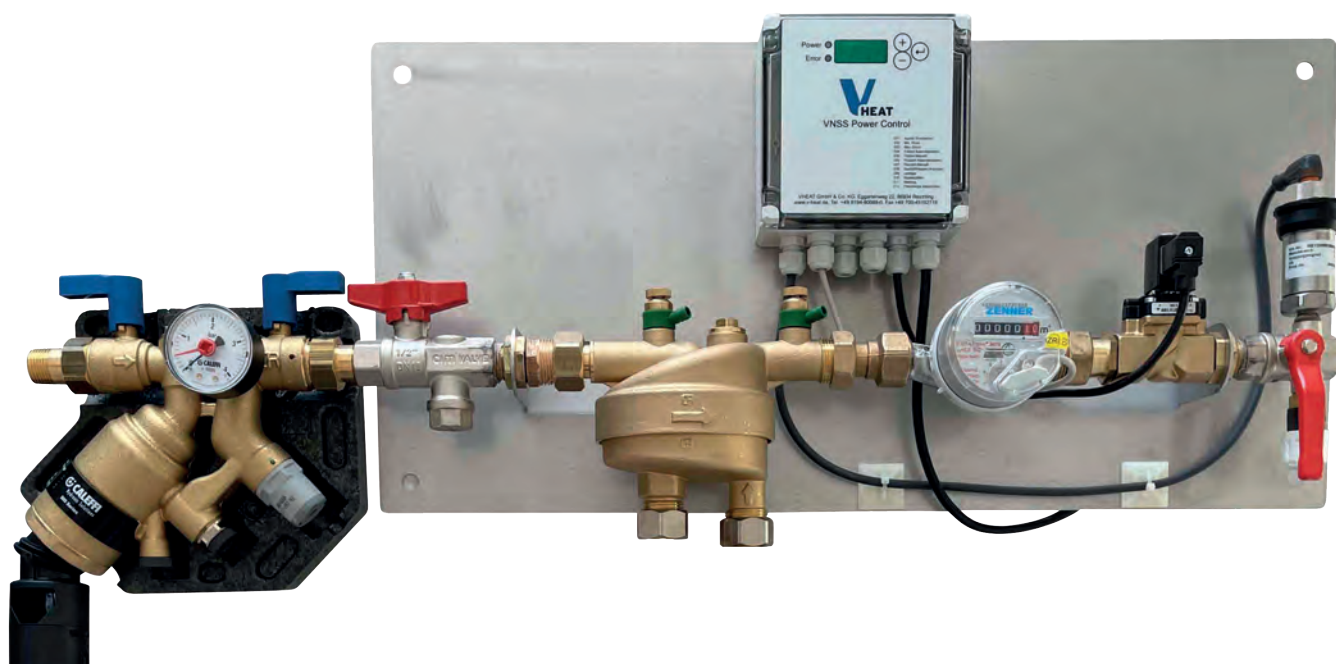


## NACHSPEISESTATIONEN



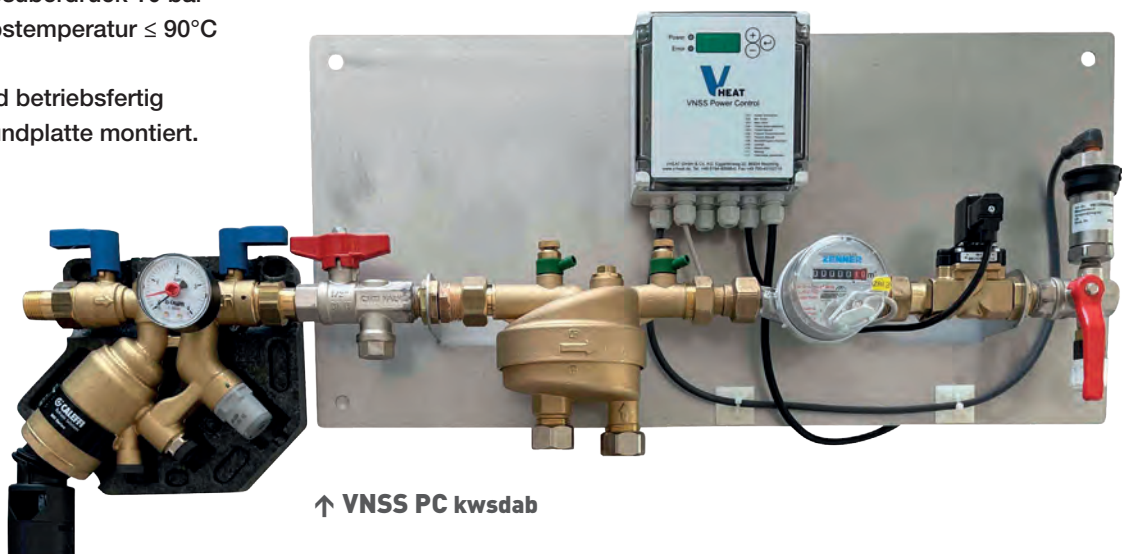
# Vmat VNSS

## VMAT VNSS POWER CONTROL

Die VHEAT VNSS Power Control dient zur Überwachung von Ausdehnungsgefäßen und zur vollautomatischen sowie druckabhängigen Wassernachspeisung für geschlossene Wasserheizungsanlagen und Kühlwassersysteme.

- Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlsystemen nach Druckbehälterverordnung
- VHEAT SPS-Steuerung, Anzeige von Status-, Betriebs- und Störmeldungen
- potentialfreier Störmeldekontakt
- Schnittstelle RS 485
- 230 VAC, 50Hz
- zul. Betriebsüberdruck 10 bar
- zul. Betriebstemperatur  $\leq 90^{\circ}\text{C}$

Alle Teile sind betriebsfertig auf einer Grundplatte montiert.



Typ	Nachspeiseleistung m³/h	Maße in mm (LxBxT)	Anschlüsse	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.:
VNSS PC w	1,5	600/295/125	G 1/2"	6,00	NSSPCW
VNSS PC kw	1,5	600/295/125	G 1/2"	6,00	NSSPCKW
VNSS PC ws	1,1	600/295/125	G 1/2"	7,00	NSSPCWS
VNSS PC kws	1,1	600/295/125	G 1/2"	7,00	NSSPCKWS
Vmat VNSS PC kwsdab Grundeinheit*	1,1	640/295/150	G 1/2"	13,00	NSSPCKWSDAB

### AUSWAHLTABELLE DER AUSRÜSTUNG

Typ	Wasserzähler	Kontakt-Wasserzähler	Euro-Systemtrenner	Füllcenter VFC-3	V Anschlussblock für VEA/VEHA
VNSS PC w	X				
VNSS PC kw		X			
VNSS PC ws	X		X		
VNSS PC kws		X	X		
Vmat VNSS PC kwsdab Grundeinheit*		X	X	X	X



↑ VNSS NC kws

## VMAT VNSS NIVEAU CONTROL

Nachspeisestation für Vmat DHS-Druckhaltestationen, niveuabhängige Ansteuerung und Überwachung durch die Vmat Steuereinheit.

Niveuabhängige Einspeisung in Vmat DSG Membran-Auffangbehälter.  
Bestehend aus Absperrarmaturen, Schmutzfänger, Kontakt-/Wasserzähler, Magnetventil und Systemtrenner nach DIN EN 1717 (BA).

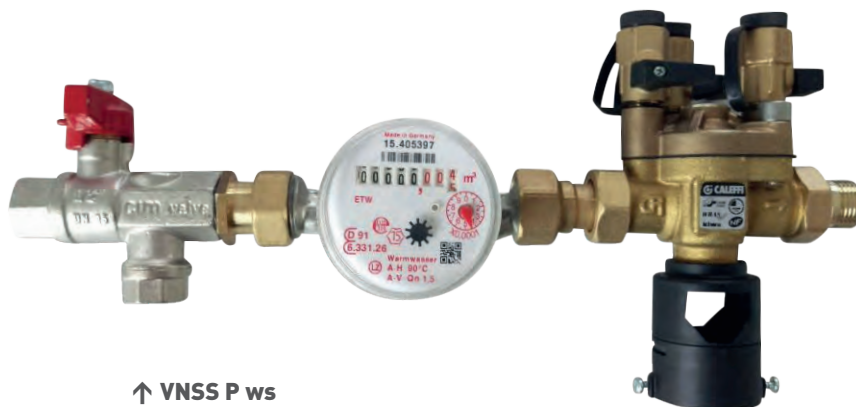
Typ	Nachspeiselleistung m³/h	Maße in mm (LxBxT)	Anschlüsse	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.:
VNSS NC ws	1,1	600/295/125	G 1/2"	5,00	NSSNCWS
VNSS NC kws	1,1	600/295/125	G 1/2"	6,00	NSSNCKWS
Vmat VNSS NC kwsdab Grundeinheit*	1,1	640/295/150	G 1/2"	13,00	NSSNCKWSDAB
AUSWAHLTABELLE DER AUSRÜSTUNG					
Typ	Wasserzähler	Kontakt-Wasserzähler	Euro-Systemtrenner	Füllcenter VFC-3	V Anschlussblock für VEA/VEHA
VNSS NC ws	X		X		
VNSS NC kws		X	X		
Vmat VNSS NC kwsdab Grundeinheit*		X	X	X	X

\*Zur Grundeinheit kann eine Entsalzungs- oder Enthärtungskartusche je nach vorhandenem Systemwasser ergänzend mit angeboten/ausgeführt werden. Die gewünschte Ausführung bitte bei Anfrage mit angeben.

## VMAT VNSS POWER








Die VHEAT VNSS Power dient zur Überwachung von Ausdehnungsgefäßen und zur manuellen Wassernachspeisung für geschlossene Wasserheizungsanlagen und Kühlwassersysteme.

- Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlsystemen nach Druckbehälterverordnung
- zul. Betriebsüberdruck 10 bar
- zul. Betriebstemperatur  $\leq 90^{\circ}\text{C}$
- 230 VAC, 50Hz



Typ	Nachspeiseleistung m <sup>3</sup> /h	Maße in mm (LxBxT)	Anschlüsse	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.:
VNSS Power ws	1,5	350 x 160 x 100	G 1/2"	2,00	NSSPWS
VNSS Power kws	1,5	350 x 160 x 100	G 1/2"	2,00	NSSPKWS
AUSWAHLTABELLE DER AUSRÜSTUNG					
Typ	Wasserzähler	Kontakt-Wasserzähler	Schmutzfänger	Absperrarmatur	
VNSS Power ws	X		X	X	
VNSS Power kws		X	X	X	

# Unser Produktprogramm

PRODUKT	BESCHREIBUNG	EINSATZBEREICHE	TECHNISCHE DATEN
<b>PUMPENGESTEUERTE DRUCKHALTUNG</b>			
	<b>Vmat DHS</b> Pumpengesteuerte Druckhaltestation mit integrierter Nachspeisung und Entgasung.	Für <b>Heizungs- und Kühlsysteme</b> , insbesondere als <b>kompakte Multifunktionseinheit zur Druckhaltung</b> 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. (Membrane) ≤ 120 °C Elektr. Anschluss ≤ 70 °C 230 VAC, 50 Hz
<b>ENTGASUNG</b>			
	<b>Vmat VEGS Power Control</b> Pumpengesteuerte Vakuum-Volumenstrom-Entgasungsanlage mit integrierter Nachspeisung für Anlagen mit Membran-Druckausdehnungsgefäßen.	<b>Funktionseinheit zur zentralen Entgasung des Anlagenvolumens inklusive Nachspeisung</b> 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
<b>NACHSPEISUNG</b>			
	<b>Vmat VNSS Power Control</b> Nachspeisestation zur voll-automatischen und druckabhängigen Wassernachspeisung für Anlagen mit Membran-Druckbehältern.	Für <b>Heizungs- und Kühlwassersysteme</b> , insbesondere als Funktionseinheit zur zentralen Zuführung von Ergänzungswasser in höheren Gebäuden, weitverzweigten nicht-diffusionsdichten Systemen und Fernwärmenetzen.  Bei direktem Anschluss mit <b>DVGW-geprüftem Systemtrenner</b> . 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
<b>PLATTEN-WÄRMEÜBERTRAGER</b>			
	<b>Vtherm</b> <b>VHGL gelötete PWT</b> <b>VHGS geschraubte PWT</b>	In <b>Heizungsanlagen, Kühlprozessen, zur Brauchwassererwärmung</b> sowie in der <b>Schwimmbad- und Verfahrenstechnik</b> .  Mithilfe unserer <b>selbstoptimierenden Auslegungsoftware</b> planen und fertigen wir <b>alle Wärmeübertrager</b> bedarfsgerecht nach <b>Ihren spezifischen Anforderungen</b> .	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
<b>ROHRBÜNDEL-WÄRMEÜBERTRAGER</b>			
	<b>Vtherm VHGW</b> Stahlbehälter mit festeingebauten, flexiblen und wendelförmig gewickelten <b>Rohrbündeln aus profiliertem Rohr. Gebrauchsfertig, inklusive Mineralwolle-Isolierung und Verkleidung aus Alu-Strukturblech.</b>	Für <b>Fernwärmeübergabestationen, zur Brauchwassererwärmung, Systemtrennung, Wärmerückgewinnung</b> sowie in der <b>Verfahrenstechnik</b> und als <b>Dampfkondensator</b> . Auch als <b>Ersatzgerät</b> für alte Produkte von <b>CTC</b> und <b>OTTO HEAT</b> .  Mithilfe unserer <b>selbstoptimierenden Auslegungsoftware</b> planen und fertigen wir <b>alle Wärmeübertrager</b> bedarfsgerecht nach <b>Ihren spezifischen Anforderungen</b> .	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
<b>MEMBRAN-DRUCKBEHÄLTER (MAG)</b>			
	<b>V-expomag</b> 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
<b>FILTERANLAGE</b>			
	<b>Vmat FT</b> Partikel-Filteranlagen zum Schutz für Heizungs- und Klimaanlage  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

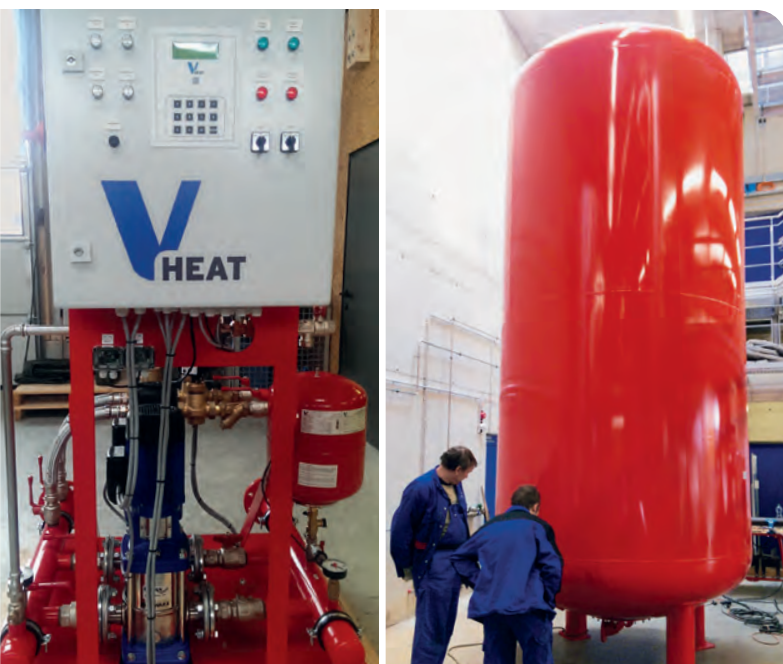
# Geprüft und zertifiziert

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!**



## REFERENZ

**Vmat DHS III mit 2 Ausdehnungsgefäßen à 20.000 Liter mit Erweiterungsoption, realisiert im Heizkraftwerk Neuburg an der Donau.**  
**Heizleistung: 13 MW**  
**Netzinhalt 240m<sup>3</sup>, Endausbau 710m<sup>3</sup>**



**VHEAT GmbH & Co. KG**

Eggartenweg 22

D-86934 Reichling

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

[www.v-heat.de](http://www.v-heat.de) · e-mail: [info@v-heat.de](mailto:info@v-heat.de)