



HELDEN HEIZEN BESSER

Mit unserer ganzheitlichen Heizwasseraufbereitung



NORMEN

VDI 2035

Parameter	Vorgabe lt. VDI 2035	Erfüllt mit Geräten aus der Heaty-Serie?
Leitfähigkeit	Salzarm < 100 µS/cm	✓
pH-Wert	8,2 bis 8,5 bei Aluminium, sonst 8,5 bis 10	✓
Resthärte	Abhängig von Ltr/kW	✓
Aussehen	Frei von sedimentierenden Stoffen	✓
Spülprotokoll nach DIN EN 14336	Siehe dazu bitte DIN EN 14336	✓

Ö-NORM H 5195-5

Parameter	Vorgabe lt. Ö-NORM H 5195-5	Erfüllt mit Geräten aus der Heaty-Serie?
Leitfähigkeit	Wir empfehlen < 100 µS/cm, salzarm	✓
pH-Wert	8 bis 8,5 bei Aluminium, sonst 8,2 bis 10	✓
Resthärte	Abhängig von Ltr/kW	✓
Aussehen	Klar, farb- und geruchlos sowie frei von Schwebstoffen, > 25 µm	✓
Chloride	30 mg/Ltr	✓
Spülprotokoll	Ja	✓

SWKI BT 102-1

Die SWKI BT 102-1 unterscheidet zwischen Füll-/Ergänzungswasser und Umlaufwasser

Parameter	Vorgabe lt. SWKI-BT 102-1		Erfüllt mit Geräten aus der Heaty-Serie?
	Füll-/Ergänzungswasser	Umlaufwasser	
Leitfähigkeit	< 100 µS/cm	< 200 µS/cm	✓
pH-Wert	6 bis 8,5	8,2 bis 8,5 bei Aluminium, sonst 8,2 bis 10	✓
Resthärte	0,1 °dH	< 0,5 °dH	✓
Eisen	-	< 0,5 mg/Ltr	✓
Chloride	-	< 30 mg/Ltr	✓
Sulfate	-	< 50 mg/Ltr	✓

UNSER BYPASS-VERFAHREN



Fragen, die den SHK-Fachmann beschäftigen:

Soll eine Systemtrennung eingebaut werden?

Muss die Anlage aufgrund von Verunreinigungen, wie beispielsweise Verschlämmung, gereinigt werden?

Wie muss das System abgelassen, neu befüllt und entlüftet werden?

Wie gehe ich am besten bei der Befüllung einer neuen Anlage vor?

Wie stellt man sicher, dass das ganze Wasser im System den gleichen Leitfähigkeits- und pH-Wert aufweist?

Und wie ist das Wasser überhaupt aufzubereiten?

Unsere Antwort: Das Bypass-Verfahren

Mit dieser praxisgerechten Lösung können die beschriebenen Aufgaben bei jeder Anlagengröße zielorientiert und mit minimalem Aufwand bearbeitet werden.

Das Anlagenwasser wird im laufenden Betrieb bei einer Rücklauftemperatur von bis zu 80 °C aufbereitet. So lassen sich sowohl die erforderlichen Parameter im Heizwasser als auch die Anforderungen der EN 14336 frühzeitig erfüllen.

Durch das osmotische Ausgleichsprinzip (Konzentrationsausgleich zweier Flüssigkeiten) und die Umwälzung des Wassers ist gewährleistet, dass sich im gesamten System eine einheitliche Leitfähigkeit einstellt.

Und das sichert die Garantieansprüche.



Hinweis:
Im Bypass-Verfahren ist die zwei- bis dreifache Wassermenge umzuwälzen. Bei starker Verschmutzung sowie bei Altanlagen ist die drei- bis vierfache Wassermenge umzuwälzen.

ANSATZ & TECHNOLOGIE

BLICK AUFS GANZE

Heizwasseraufbereitung ist nach wie vor das „A und O“ zum Schutz der Heizanlage.

Das Heizsystem muss aber ganzheitlich betrachtet werden, um gute Ergebnisse bezüglich Langlebigkeit und Zuverlässigkeit gewährleisten zu können.

HEIZWASSERAUFBEREITUNG

zur Beseitigung und Vorbeugung von Steinbildung und Korrosion

ENTGASUNG

zur Vorbeugung von unvorhersehbaren luftbedingten Nebeneinwirkungen

KORROSIONS- ÜBERWACHUNG

zur frühzeitigen Erkennung von Korrosionserscheinungen

Dienstleistungen & Vermietungen

Bei Aufträgen mit hohem Wasservolumen oder Kapazitätsengpässen stehen wir Ihnen gerne zur Seite

UNSER BYPASS-VERFAHREN MACHT ES MÖGLICH:

- Nachträgliche Heizwasseraufbereitung mit minimalem Aufwand
- Geräte einsetzbar bis 80 °C Wassertemperatur
- Einheitliche Leitfähigkeit im System durch osmotischen Ausgleich

UNSER INNOVATIVES MISCHBETTHARZ:

- entfernt Salze aus dem Heizwasser
- hält den pH-Wert des Füllwassers im geforderten Bereich
- kann vorhandene Resthärte und gelöste Salze entfernen

PRODUKTPALETTE



MOBILE FÜLLGERÄTE

- Für alle Hersteller und Materialien geeignet
- Einfache Handhabung
- Hohe Durchflussleistung
- Hohe Sicherheit durch LED-Messung
- Für den Heißwasserbereich (bis 80 °C) geeignet



MAGNETFLUSSFILTER

- Einfache Entfernung von Magnetit in der Anlage
- Perfekter Schutz für Hocheffizienzpumpen
- Kompakte Montage
- Schnelle und einfache Wartung
- Vielseitige Einbauoptionen
- Einbau in wenigen Minuten

FILTRATION & ENTGASUNG

- Filtrationsgerät befreit das Wasser von Schmutz, Feststoffen und anderen Ablagerungen
- Blockaden von Pumpen oder Wärmetauschern werden verhindert
- Beseitigung aller gelöster Gase mit mobilem Entgasungsgerät



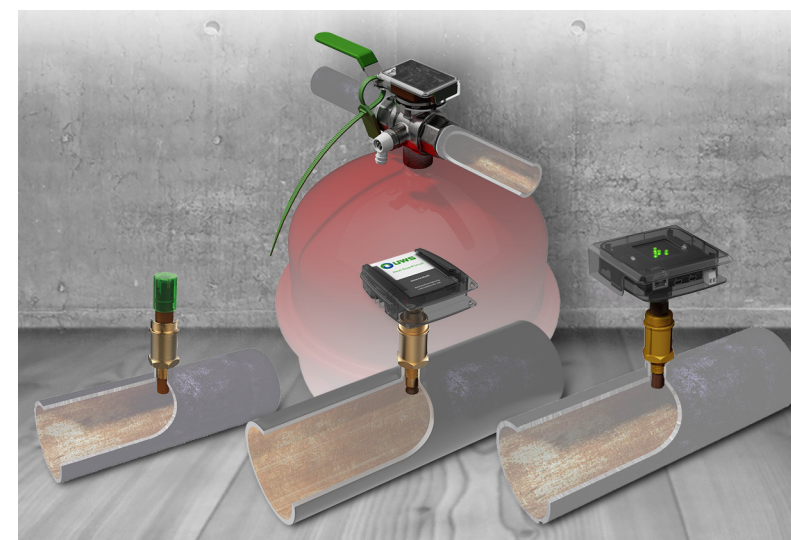
MESSTECHNIK

- Akkurate Messwerte
- Für robusten Baustelleneinsatz geeignet
- Praktische Dokumentationssets



NACHSPEISUNGEN

- Für alle Hersteller und Materialien geeignet
- Einfache Handhabung
- Alle relevanten Normen mit einem Produkt erfüllt
- Kapazitätskontrolle durch Farbwechsel



KORROSIONS-ÜBERWACHUNG

- Korrosion frühzeitig erkennen
- Meldung bei Korrosionsgefahr ermöglicht rechtzeitiges Handeln
- Akkurate Messung durch patentiertes Messprinzip

UNSERE GERÄTE IM EINSATZ

WIR SIND IHR SPEZIALIST
FÜR DIE HEIZWASSERAUFBEREITUNG



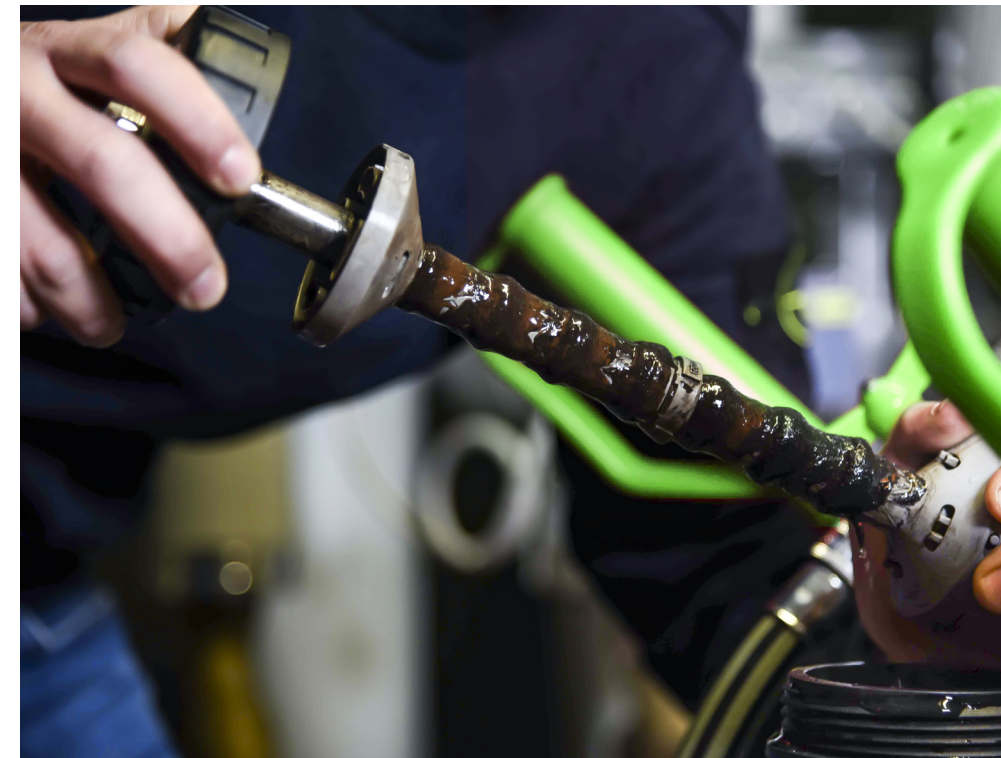
Der Heaty Filtra Advanced befreit das Wasser von Schmutz, Schwebstoffen, Feststoffen oder anderen Ablagerungen und verhindert somit die Zusetzung von Pumpen oder Wärmetauschern und fördert eine gute Wärmeübertragung.



1µ Feinfiltration mit dem Heaty Filtra Advanced. Die einfache Bedienung sowie hohe Durchflussgeschwindigkeiten machen die Heizwasseraufbereitung zum Kinderspiel.

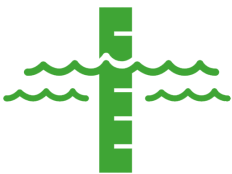
Magnetitentfernung im Bypassverfahren, d. h. im Rahmen einer nachträglichen Heizwasseraufbereitung.

In der Anlage konnte mithilfe des magnetischen Filters aus der MagnaClean-Serie der schwarze Eisenoxidschlamm (Magnetit) entfernt werden. Somit kann Wirkungsgradverlusten und Energieverschwendung Einhalt geboten werden.



DIENTSTLEISTUNGEN

Kein Weg zu lang.
Kein Gebäude zu groß.
Wir sind Ihr Dienstleister in allen Belangen.



GROSSBEFÜLLUNGEN

Bei Aufträgen mit mittleren bis großen Wasservolumina übernehmen wir, als Ihr Dienstleister, gerne die Befüllung für Sie. Wir bieten Ihnen außerdem die Möglichkeit, von uns ein passendes Füllgerät kostengünstig zu mieten.



Große Wohnbauten



Nah- und Fernwärmenetze



EINWEISUNG & BERATUNG

Mit jedem Gerätekauf erhalten Sie von uns auf Wunsch eine kostenlose Einweisung Ihrer Monteure und Ihres Innendienstes – ob vor Ort auf der Baustelle oder bei größeren Betrieben in der Firma.



HEIZWASSER-ANALYSE VOR ORT

Eine Wasseranalyse vor Ort ist in den meisten Fällen sinnvoll. Dabei können reale Messwerte erfasst werden, die nicht durch Transport, Zeit oder Umwelt beeinflusst werden. Zudem verschaffen wir uns vor Ort einen umfassenden Überblick über Ihre Anlage, die Probleme sowie Zielsetzungen.



Biogasanlagen



Industrieanlagen



A.M.E. GmbH.

Förche, 42
39040 Schabs (BZ)

Tel.: +39 0472 - 970 342
Fax: +39 0472 - 970 343

info@ametechnik.com
www.ametechnik.com