



ENERGIE. EINFACH. EFFIZIENT.

Von Top-Produkten bis hin zu persönlicher Beratung – für ein kluges Energiekonzept, das zu Ihnen passt.

Ganzheitliche Energiekonzepte GmbH & Co. KG
Überacher Str. 9/1
78052 Villingen-Schwenningen

+49 7705 9769690

info@ganzheitliche-energiekonzepte.de

www.ganz24.com

Alles im Blick

Produktinformationen

Nachspeisungen

- Heaty Complete Home
- Heaty Complete Advanced
- Heaty Complete PROfessional
- Heaty Complete GLT
- Heaty Complete Fix



Warum Nachspeisung?



Professionelles Nachspeisen

Die richtige Wasserqualität bei der Nachspeisung ist entscheidend, um Schäden abzuwenden und Garantieansprüche aufrechtzuerhalten. Damit eine Heizungs- oder Kühlanlage optimal funktioniert, muss immer eine ausreichende Menge Wasser vorhanden sein. Jedoch ist eine Reduzierung des Systemdrucks und ein Verlust des Trägermediums zu einem gewissen Anteil unvermeidbar. Der Anlagenbetreiber muss daher regelmäßig Wasser nachspeisen. Drei Parameter spielen hier eine Rolle: die Systemtrennung, die Wasseraufbereitung und die Überwachung. Dies sichert einen langfristigen, funktionalen und sicheren Betrieb der Anlage. Nachspeisungen müssen dabei die Richtlinien der VDI 2035, ÖNORM H 5195-1, SWKI BT 102-1 und VDI 6044 erfüllen, um vor Korrosion und Steinbildung zu schützen und den pH-Wert im richtigen Bereich zu halten.

Die Aufbereitung mit Vadion pH-Control

Steinbildung, Korrosion und Magnetit sind häufige Schadensursachen bei Problemen an Heiz- und Kühlanlagen. Die VDI-Normen geben aus diesen Gründen Richtwerte für das Kreislaufwasser vor. Diese stellen die Grundlage vieler Garantiebedingungen dar - welche Planer, Installateure und Betreiber stets im Auge haben sollten. Werden die vorgegebenen Richtlinien nicht eingehalten, drohen Verweigerung der Inbetriebnahme seitens des Herstellers, Verweigerung des Garantieanspruchs im Schadensfall und Leistungs- und Effizienzverluste.

Die Aufbereitung des Ergänzungswassers mit Vadion pH-Control ermöglicht die Einhaltung der vorgegebenen Werte.

SCHON GEWUSST?

Dank Vadion pH-Control gelingt auch die pH-Wert Anpassung automatisch.



Wussten Sie?

Dank der IoT-Fähigkeit der Heaty Complete PROfessional ist das Überwachen und vollautomatische Nachspeisen mit Leckageschutz ganz einfach!

Nachspeisungen verlängern die Lebensdauer und Funktionalität

Die eingangs erwähnten drei Parameter, Systemtrennung, Wasseraufbereitung und Überwachung sichern eine lange Lebensdauer, Funktionalität und verringern den Wartungsaufwand. Dies spart für die Kunden einiges an Kosten ein. Die zentrale Funktion ist die Wasseraufbereitung mit Enthärtung, Entsalzung und Einstellen des pH-Wertes.



Digitalisierung/Cloud

Cloud- und IoT-Fähigkeit als Schlüssel zur Effizienz

Wäre es nicht ideal, wenn man zu jedem Zeitpunkt einen Überblick über den Betriebszustand aller verbauten Nachspeisungen hätte? Wenn aufbereitetes Heizwasser ganz automatisch und normgerecht nachgespeist werden würde? Unsere Heaven 7 Cloud Solution ermöglicht es SHK-Betrieben, Wohnungsbau-gesellschaften und Industrieunternehmen, ihre Nachspeisungssysteme auf eine völlig neue Art zu überwachen und zu steuern. Das spart Ressourcen und somit bares Geld!



Eine Zukunft voller Vorteile:

Die Heaty Complete PROfessional ist die weltweit erste smarte IoT-Nachspeise-einheit, die eine Vielzahl von Vorteilen für die Montage, Inbetriebnahme und den laufenden Betrieb bietet. Die IoT-Anbindung erfolgt automatisch über das mobile Datennetz, was die lästige Einrichtung von Netzwerkverbindungen, WLAN oder einer App überflüssig macht. Ein einfacher QR-Code am Gerät genügt, um die Nachspeisung mühelos im Cloudportal zu registrieren. Oder sie machen das später gemütlich im Büro.

Das Herzstück der IoT-fähigen Nachspeisung ist das Cloudportal, das eine zentrale Schnittstelle für alle relevanten Daten und Meldungen bietet. Die Cloud-Anbindung erfolgt dank der integrierten eSIM automatisch über das mobile Datennetz – auch im Keller, ganz ohne WLAN oder andere Netzwerk-Infrastruktur. Sämtliche Daten und Meldungen lassen sich bequem über das Cloud-Portal abrufen. Erkennt die smarte Cloud-Nachspeisung einen unerwarteten Druckabfall oder erhöhte Nachspeisemengen, erfolgt eine Warnmeldung in die Cloud und eine proaktive Benachrichtigung an den Handwerker oder den Betreiber. Ebenso warnt die Heaty Complete PROfessional bei geringer Harzkapazität. Durch frühzeitige Eingriffe können kostspielige Folgeschäden vermieden werden.

5-Jahres-Complete-PROfessional-Package

Sie beziehen die Heaty Complete PROfessional wie gewohnt bei Ihrem Fachgroßhandel.

Damit erhalten Sie automatisch das 5-Jahres-Complete-PROfessional-Package.

Dies beinhaltet:

- alle Kosten der Cloud-Anbindung
- Ihr Cloudportal
- die Überwachung sämtlicher Parameter sowie
- den automatischen Versand von 2 weiteren Nachspeisekartuschen.

Ganz ohne Abo-Verpflichtungen.

Highlights

- ➔ Automatische IoT-Anbindung
- ➔ Übersichtliches Cloudportal
- ➔ Funktioniert auch im Keller

heaven
uws cloud solutions

Heaty Complete Home



Die **Heaty Complete Home-Serie** ist eine komplett vormontierte Nachspeiseeinheit! Sie kommt dann zum Einsatz, wenn bauseits kein Systemtrenner vorhanden ist. Das Indikatorharz zeigt durch den Farbwechsel an, wann eine Kartusche gewechselt werden sollte. Dank Vadion pH-Control gelingt auch die **pH-Wert Anpassung** automatisch. Die Heaty Complete Home gibt es in den Varianten „Home“ mit 0,75 l Mischbettharz, „Home XL“ mit 12,5 l Harz und Duplex mit 3 l Harz. Die OFK-Variante kommt zum Einsatz, wenn bauseitig bereits eine Füllkombi verbaut ist.



Ihre Vorteile

Einfache Handhabung

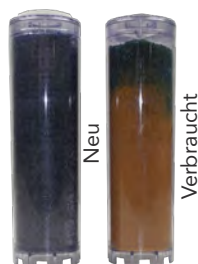
Sicherheit durch Indikatorharz als Verbrauchsanzeige

Der analoge Aufbau benötigt keine Stromversorgung

Auch als MBus oder Variante mit Impuls-Wasserzähler erhältlich

SCHON GEWUSST?

Das **Indikatorharz** zeigt durch den Farbwechsel an, wann eine Kartusche gewechselt werden sollte. Dank Vadion pH-Control gelingt auch die **pH-Wert Anpassung** automatisch.



Heaty Complete	Home	Home XL	Duplex
Max. Füllleistung*	60 l/h	120 l/h	240 l/h
Max. Betriebsdruck	8 bar		
Max. Betriebstemperatur	45 °C		
Höhe / Breite in mm	315 / 133	571 / 133	571 / 275
Gewicht (ca.)	3,5 kg	4,8 kg	7 kg
Inhalt Mischbett	0,75 l	1,5 l	3 l
Kapazität bei 420 µS/cm auf < 100**	113 l	225 l	450 l
Stromanschluss erforderlich	Nein		
Artikelnummer	100330	100331	100332

Heaty Complete Advanced



Die **Heaty CompleteAdvanced** ist eine automatisierte Nachspeisung zum Festanschluss nach DIN EN 1717. Sie eignet sich zur Befüllung von Heiz- und Kühlwasser nach DIN 2035, ÖNORM H 5195-1, SWKI BT 102-1, VDI 6044 bzw. BTGA 3.003. Über das digitale Display mit einfacher Menüführung lassen sich alle Werte einfach ablesen. Bei fallendem Anlagendruck erfolgt eine automatische Nachspeisung über die Füllkombination mit entmineralisiertem Wasser. Extrem kurze Einbaulänge und ein Flansch (horizontal, vertikal, 45°) sowie ein flexibler Wandhalter (alle 45°) erleichtern den Einbau. Die Nachspeisestation gibt sowohl einen akustischen wie optischen Alarm beim Unterschreiten der Kapazität des Mischbettharzes aus. Für doppelte Betriebssicherheit sorgen der Rückflussverhinderer und der Systemtrenner BA. Erstbefüllung von Kleinanlagen möglich.

SCHON GEWUSST?

Der **digitale Wasserzähler** misst sowohl die Nachspeisemenge von normgerecht aufbereitetem Wasser sowie Nachspeisemengen von **unaufbereitetem Wasser**, wenn das Harz verbraucht ist und dennoch nachgespeist wird.



Ihre Vorteile

Nur 340 mm Einbaulänge inklusive Füllkombi. Durch die kurze Bauform wird der Einbau in beengten Heizräumen oder bei Modernisierung erleichtert.

Durch die digitale Menüführung gelingt die Installation und der Betrieb intuitiv. Das spart Zeit und Nerven.

Durch proaktive Signalmeldungen wird eindeutig auf einen anstehenden Kartuschenwechsel hingewiesen.

Dank langlebigem und leistungsstarkem Akku ist kein Stromanschluss nötig. Einmal aufgeladen über das mitgelieferte USB-Kabel, versorgt er die Nachspeiseeinheit über viele Monate mit Energie.



Heaty Complete	Advanced	Advanced XL
Anschlussgewinde	3/4" AG für ÜWM Flachdichtend	
max. Betriebstemperatur	40 °C	
max. Füllleistung*	65 l/h	120 l/h
max. Betriebsdruck	6 bar	
Kapazität bei 420 µS/cm auf < 100**	120 l	225 l
Druckminderer	regelbar	
Anschluss elektrisch	230 V/50 Hz	
Einbaulänge	340 mm Flachdichtend zu Flachdichtend mit Füllkombination und Absperrventil	
Artikelnummer	100390	100391

Heaty Complete PROfessional



Die benutzerfreundliche Menüführung reduziert das Fehlerpotenzial auf ein Minimum, während der integrierte Leckageschutz vor Wasserschäden warnt. Die Dokumentation in der UWS Master Cloud sichert gegen Regressansprüche ab, indem sie jeden Arbeitsschritt und jede Nachspeisung erfasst. Proaktive Kommunikation minimiert unnötige Serviceeinsätze durch zielgerichtete Anfahrten. Die Anbindung an die Cloud ermöglicht einen umfassenden Überblick über alle Nachspeisungen und Kunden. Status-Updates zum Kartuschenwechsel, Softwareupdates und die Gerätehistorie jederzeit abrufbar. Frühzeitige Fehlererkennung und einfache Behebung sind gewährleistet.

Willkommen in der Zukunft der vollautomatischen Nachspeisungen.



SCHON GEWUSST?

Die **vollautomatische Nachspeisung** Heaty Complete PROfessional sorgt für konstante Druckverhältnisse und somit ideale Effizienz im Heizsystem. Der **Leckageschutz** gibt Sicherheit vor unkontrolliertem Wasseraustritt und kostspieligen Gebäudeschäden.

Heaty Complete	PROfessional	PROfessional XL
Anschlussgewinde	3/4" AG für ÜWM Flachdichtend	
max. Betriebstemperatur	40 °C	
max. Füllleistung*	65 l/h	120 l/h
max. Betriebsdruck	6 bar	
Kapazität bei 420 µS/cm auf < 100**	122,5 l	225 l
Druckminderer	regelbar	
Anschluss elektrisch	230 V/50 Hz	
Einbaulänge	340 mm Flachdichtend zu Flachdichtend mit Füllkombination und Absperrventil	
Artikelnummer	100392	100393

Ihre Vorteile

Automatische Anbindung durch eSIM – auch im Keller ohne WLAN oder Netzwerkinfrastruktur, keine Einrichtung nötig

Dauerhafte Überwachung mit proaktiven Warnmeldungen

5-Jahres-Complete PROfessional-Package inkl. 2 Nachspeisekartuschen und Cloudanbindung

Sicherheit: Dokumentation der Menge an aufbereitetem und nicht-aufbereitetem Wasser über integrierten Wasserzähler

Planbare Serviceeinsätze dank proaktiver Kommunikation

Alarmmeldung bei Unterschreiten der Kapazität

Digitale Kapazitätsanzeige für Harz

Kurze Einbaulänge von nur 34 cm

Erstbefüllung von kleinen Anlagen unkompliziert von einer Person ausführbar

hea7en
uws cloud solutions

Heaty Complete GLT und Heaty Complete Fix



Die Heaty Complete Fix LED-Serie und die Heaty Complete GLT Serie sind komplett vormontierte Nachspeiseeinheiten! Sie kommen dann zum Einsatz, wenn die Anlagen größer als 400 Liter und bauseits kein Systemtrenner vorhanden ist. Die Heaty Complete GLT Serie bietet eine Kapazitätskontrolle mit Ausgabe einer Meldung an die GLT. Die Meldung erfolgt über einen potenzialfreien Kontakt (NC oder NO), welche bei Erschöpfung des Harzes oder Problemen mit der Messtechnik geschaltet wird. Die Heaty Complete Fix-Serie besitzt eine Messzelle mit LED-Anzeige und zeigt die verbleibende Kapazität des Mischbettharzes an.



Ihre Vorteile

Ideal für große Füllmengen ab 400 Liter

Schnelle Füllung bis 2.400 l/h

Mit einem Arbeitsschritt Einhaltung der VDI 2035, ÖNORM H 5195-1 und SWKI BT 102-1

Einfache Handhabung

Sicherheit durch Sonden-Messung oder LED-Kapazitätsanzeige

Durch Füllung mit Vadion pH-Control nur 1 Arbeitsschritt nötig

Heaty Complete GLT/Fix	Mini	Small	Big	Tall
Max. Füllleistung*	360 l/h	600 l/h	1.200 l/h	2.400 l/h
Max. Betriebsdruck	8 bar			
Max. Betriebstemperatur	50 °C			
Inhalt Mischbett	6 l	9,5 l	23 l	46 l
Kapazität bei 420 µS auf < 100**	900 l	1.425 l	3.420 l	6.840 l
Artikelnummer GLT	100380	100381	100382	100383
Artikelnummer Fix	100345	100346	100347	100348

* Abhängig von Anlagen- und Netzdruck.

** Die Kapazitätsangaben basieren auf dem Idealfall. Es kann durch Anwendungsfehler, Wasserqualität und Temperatur zu Abweichungen kommen.

SCHON GEWUSST?

Extra entwickelt für große und sehr große Heizungsanlagen mit Füllmengen ab 400 Liter.



unser wasser. sicher.

Technische Änderungen und Erneuerungen sind vorbehalten. Abbildungen können abweichen. Für die Richtigkeit von technischen Angaben übernimmt UWS Technologie GmbH keine Gewähr. Eine Haftung bleibt ausgeschlossen. Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch UWS Technologie GmbH.
Stand 10/2024

UWS Technologie GmbH
Sudetenstraße 6
D - 91610 Insingen
+49 (0) 9869 919100
info@uws-technologie.de
uws-technologie.de

Ihr Ansprechpartner