

EINFÜHRUNGEN DIE SPIROPURE-SERIE



EINFÜHRUNGEN

DAS SPIROPURE HOME & PRO REIHE

Mit SpiroPure erfüllt die Wasserqualität des Systems alle Anforderungen, um die Effizienz zu verbessern und die Wartungskosten des Systems zu senken.

SpiroPure ist ein Produkt, das das in Heiz- oder Kühlsystemen verwendete Wasser konditioniert. Diese Konditionierung wird angeboten, um die Qualität des Systemwassers zu verbessern und somit die Effizienz und Zuverlässigkeit eines Heiz- und Kühlsystems zu erhöhen.

Mit SpiroPure können Sie auf einfache Weise das Systemwasser so aufbereiten, dass es den einschlägigen Installationsrichtlinien wie VDI2035 sowie den Garantieempfehlungen der Heiz- und Kühlgerätehersteller entspricht.

WARUM AUFBEREITEN SYSTEMWASSER?

Erhöhen Sie die Effizienz und reduzieren Sie die Wartungskosten der Heiz oder Kühlanlage.

Wasser ist eines der besten Wärmeübertragungsmedien, weshalb wir es in Heiz- und Kühlsystemen verwenden. Wasser ist jedoch auch als universelles Lösungsmittel bekannt, da es mehr Stoffe lösen kann als jede andere Flüssigkeit.

Einige dieser gelösten Stoffe können in Heiz- und Kühlsystemen Probleme verursachen. Diese Probleme können sehr leicht die Effizienz des Systems verringern und die Betriebs- und Wartungskosten erhöhen.

SpiroPure-Lösungen entfernen diese unerwünschten Stoffe aus dem Wasser und ermöglichen so einen effizienten und effektiven Betrieb der Heiz- oder Kühlsysteme.



WAS IST SPIROPURE ?

Befüll-, Nachfüll- oder mobile Reinigungsstationen konditionieren das Systemwasser durch Demineralisierung und stabilisieren den pH-Wert.

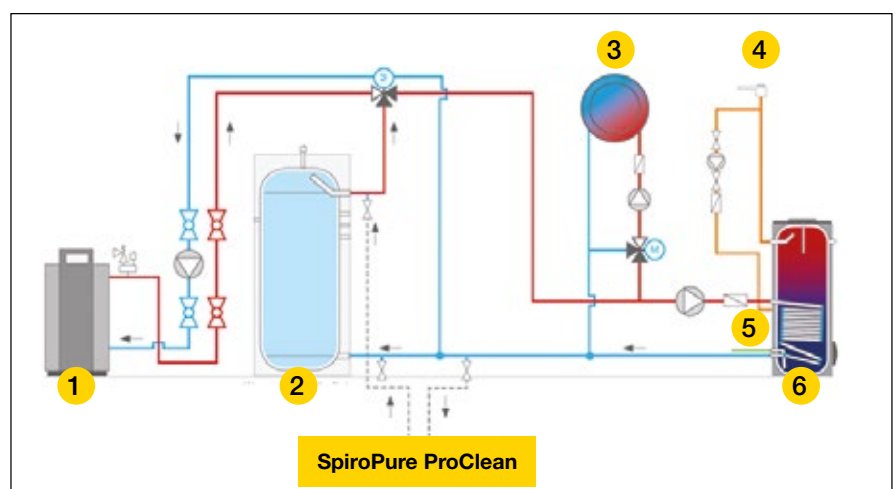
Das Herzstück der SpiroPure-Lösungen sind die Harzkügelchen. Diese Harze entfernen die Salze und Mineralien aus dem Wasser, dies wird als Demineralisierung bezeichnet. Die Demineralisierung des Systemwassers verhindert nicht nur effektiv Härteablagerungen im Heizungssystem, sondern wirkt sich auch positiv auf dessen Korrosionsverhalten aus.

Oft wird jedoch unterschätzt, dass es nach der Inbetriebnahme der Anlage zu ungünstigen pH-Veränderungen kommen kann, insbesondere wenn der pH-Wert nur in einem engen Bereich liegen soll, wie bei Aluminiumwerkstoffen.

Alle Spirotech Füll- und Nachfüllsysteme verwenden ein spezielles Mischbettharz, das nicht nur die Resthärte und gelösten Salze aus dem Systemwasser entfernt, was zu einer niedrigeren Leitfähigkeit führt, sondern auch den pH-Wert über einen längeren Zeitraum stabilisiert.

SpiroPure erledigt all dies auf benutzerfreundliche und schnelle Weise. Es kann sowohl in großen als auch in kleinen Anlagen eingesetzt werden. Das Füll- und Reinigungssystem ist sowohl in einer mobilen als auch in einer stationären Version erhältlich und kann in allen Heiz- und Kühlsystemen eingesetzt werden.

ANSCHLUSSSCHEMA



LEGENDE

1	Wärmegerzeuger	4	Warmwasserentnahme
2	Wärmespeicher (Puffer)	5	Kältes Leitungswasser
3	Heizkreis	6	Brauchwarmwasserspeicher

SPIROPURE PRODUKTANGEBOTE

SPIROPURE HOME SERIES

Die Home-Reihe besteht aus fünf Nachfüllsystemen für Hausinstallationen unterschiedlicher Größe. Einmal installiert, sorgt die Einheit für eine gleichbleibende Wasserqualität. Die integrierte Harzpatrone enthält das Demineralisierungsharz, das seine Farbe ändert, um anzuzeigen, dass die Patrone ausgetauscht werden muss. Die Produkte können mit oder ohne FillCombi verkauft werden. Bei SpiroPure-Produkten, die mit einem + im Produktnamen gekennzeichnet sind, ist die Füllkombi im Lieferumfang enthalten.



FillCombi
(Systemtrenner BA, Druckminderer
und Manometer)



Home Basic & Basic+



Home XL & XL+



Home Duplex+



1. Kartusche im Neuzustand.
2. Wenn die Verfärbung die Markierung erreicht, ist die Kartusche zu wechseln.

TECHNISCHE DATEN SPIROPURE HOME SERIES

SpiroPure Home	Basic	Basic+	XL	XL+	Duplex+
Artikel Nummer	G76.347	G76.350	G76.351	G76.352	G76.353
Kapazität der Anlage	P < 15 kW		15 kW > P < 35 kW		35 kW > P < 60 kW
Volumen der Anlage	< 500 l		< 1000 l		< 2000 l
Max. Durchsatz	120 l/h		240 l/h		240 l/h
Max. Durchsatz @420µS/cm - <100µS/cm	112,5 l		225 l		450 l
Betriebstemperatur	5 - 40 °C				
Betriebsdruck	1 - 8 bar	1.5 - 8 bar	1 - 8 bar	1.5 - 8 bar	1.5 - 8 bar
FillCombi		✓		✓	✓
Länge + Anschlüsse	386 mm	599 mm	386 mm	599 mm	748 mm
Höhe	367 mm		613 mm		603 mm
Tiefe	139 mm		139 mm		146 mm
Anschluss	¾"				
Gewicht	2,4 kg	3,7 kg	3,7 kg	5 kg	8,5 kg
Volumen des Harzes	0,75 l		1,7 l		3,4 l
Inklusive Patronen	1		1		2
Anzeige der Harznachfüllung	Farbwechselndes Harz		Farbwechselndes Harz		Farbwechselndes Harz
Artikelnummer Harznachfüllung	1 x G76.391		1 x G76.392		2 x G76.392

Standardmäßig enthalten:

Harzpatrone, Wasserzähler, Absperrarmaturen, Wandhalterung und Schraubenschlüssel zum einfachen Austausch der Nachfüllpatrone. **Option:** FillCombi (Home+ Produkte)

SPIROPURE PRO - FESTE FÜLLUNG

Die SpiroPure Pro-Reihe wird zum Befüllen und Nachspeisen dauerhaft in einer Heiz- und Kühlanlage installiert. (Top up/Refill). Sie verfügen über eine LED-Leitfähigkeitsanzeige und eine Fill Combi (Systemtrenner BA, Druckminderer und Manometer). Der SpiroPure Pro ist in zwei verschiedenen Größen erhältlich: mit einem 9,5- und einem 23,0-Liter-Tank.



SPIROPURE PRO GLT - FESTE BEFÜLLUNG MIT CONTROLLER

Der SpiroPure Pro GLT enthält einen Leitfähigkeitsregler, eine Sonde und ein Motorventil für eine genauere Messung und Kontrolle der Leitfähigkeit im Systemwasser im Vergleich zum LED-Monitor. Die Funktion des GLT-Bausatzes besteht darin, den Gebrauch/Durchfluss durch das Gerät abzuschalten, wenn die elektrische Leitfähigkeit zu hoch wird. Das Steuergerät kann ein Signal (an das BMS oder eine andere Stelle) senden, das anzeigt, dass das Harz gewechselt werden muss.



SPIROPURE PROFILL - MOBILE BEFÜLLUNG

Diese Produkte werden nicht dauerhaft an der Anlage installiert. Sie werden nur zum Befüllen des Systems verwendet und nach Gebrauch wieder entfernt. Sie können eines der fest installierten Füllprodukte verwenden, um das Systemwasser nachzufüllen (Refill/Top up). Der SpiroPure ProFill ist in zwei verschiedenen Größen erhältlich, einem 9,5- und einem 23,0-Liter-Tank.



SPIROPURE PROCLEAN - MOBILE REINIGUNG UND AUFBEREITUNG

Diese Produkte sind mobile Wasseraufbereitungsanlagen. Sie werden vorübergehend in ein bestehendes Heiz- oder Kühlsystem eingebaut, wo sie Verunreinigungen aus dem System entfernen und das Systemwasser anschließend auf den erforderlichen Wert konditionieren. Der SpiroPure ProClean ist in zwei verschiedenen Größen erhältlich, einem 9,5- und einem 23,0-Liter-Tank.



TECHNISCHE DATEN SPIROPURE PRO SERIES

SpiroPure	Pro		ProFill		ProClean	
	9.5	23.0	9.5	23.0	9.5	23.0
Artikel Nummer	G76.355	G76.356	G76.359	G76.360	G76.361	G76.362
Artikel Nummer mit GLT	G76.357	G76.358	-			
Kapazität der Anlage	60 kW > P < 150 kW	150 kW > P < 400 kW	60 kW > P < 150 kW	150 kW > P < 400 kW	60 kW > P < 150 kW	150 kW > P < 400 kW
Volumen der Anlage	< 3000 l	> 3000 l	< 3000 l	> 3000 l	< 3000 l	> 3000 l
Max. Durchsatz	600 l/h	1200 l/h	600 l/h	1200 l/h	600 l/h	1200 l/h
Max. Füllkapazität bei 420µS/cm - <100µS/cm	1350 l	3420 l	1350 l	3420 l	1350 l	3420 l
Betriebstemperatur	5 - 40 °C		5 - 40 °C		5 - 80 °C	
Betriebsdruck	1,5 - 4 bar		1 - 8 bar			
FillCombi	✓		-			
Schlammabscheider	-				SpiroTrap MBL	
Länge + Anschlüsse	624 mm		245 mm	272 mm	528 mm	
Höhe	532 mm	682 mm	739 mm	889 mm	1182 mm	
Tiefe	221 mm	273 mm	221 mm	273 mm	519 mm	
Anschluss	¾"					
Gewicht	12,2 kg	26,1 kg	12,1 kg	24,2 kg	36,7 kg	47,5 kg
Stromversorgung LED	Batterie - CR2450					
Stromversorgungspumpe	-				2 - 60 Watt	
Mit Harz vorgefüllter Tank	✓					
Volumen des Harzes	9.5 l	23.0 l	9.5 l	23.0 l	9.5 l	23.0 l
Anzeige der Harznachfüllung	LED					
Art. Nummer Harznachfüllung	G76.397	G76.398	G76.397	G76.398	G76.397	G76.398
Option: Druckminderer	-		G76.508		-	

ZUBEHÖR SPIROPURE PRO SERIES



MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech ist der führende Experte, wenn es um die Verbesserung der Effizienz von Heiz- und Kühlanlagen geht. Unser Familienunternehmen besitzt mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Lösungen, mit denen sich Luftansammlungen und Schlammablagerungen in Energieanlagen beseitigen und vermeiden lassen. Unsere Produkte sparen Energie, erhöhen den Komfort, vermeiden Verschleiß und maximieren die Betriebszeiten. Zuverlässige und kundenorientierte Produkte verhelfen Ihnen zu Spitzenleistung und schützen Ihre Anlagen und Investitionen. Wir entwickeln hochwertige Lösungen zusammen mit unseren Partnern und Lieferanten die den Betrieb von Wohn- und Gewerbeimmobilien. Durch unser umfangreiches Netzwerk ausgewählter Importeure in über 70 Ländern ist ein Spirotech-Experte auch immer in Ihrer Nähe zu finden.

Heiz- und Kühlanlagen sind komplexe Systeme, insbesondere, wenn sie zusammen mit anderen Systemen und Anlagen betrieben werden. Das macht die Fehlersuche und -analyse zu einer schwierigen Aufgabe, vor allem wenn die Uhr im Falle eines Anlagenausfalls tickt. Spirotech unterstützt Sie mit praktischen Ratschlägen und Lösungen, die Ihnen bei der Lokalisierung von Fehlerursachen und deren Behebung helfen. Bitte setzen Sie sich im Bedarfsfall mit uns in Verbindung.

**WENN SIE MEHR ÜBER UNSERE
LÖSUNGEN ERFAHREN WOLLEN,
BESUCHEN SIE BITTE UNSERE
WEBSITE WWW.SPIROTECH.DE
ODER WWW.SPIROTECH.AT**

