

Pressemitteilung

Watts Rohrsysteme für einfache Anbindung an Wärmepumpen

Microflex HP: Energieeffizient und platzsparend

Landau, 16.11.2022. Mit dem „Microflex HP“-System bietet [Watts Industries](#) eine Komplettlösung für den Anschluss von externen Wärmepumpen wie Luft/Wasser- und Monowärmepumpen an. Microflex HP vereint die Vor- und Rücklaufleitungen für Heizung und Kühlung mit zwei Leerrohren für die Netz- und Steuerleitungen in einem isolierten Außenmantel. Nutzer von Wärmepumpen profitieren daher von einer kompakteren Bauweise und einer einfachen Installation. Microflex HP eignet sich sowohl für Einfamilienhäuser als auch Mehrfamilienhäuser. Verbraucher erhalten eine komplette und flexible Lösung für effizientes und energiesparendes Heizen und Kühlen.

Mit niedrigen Betriebskosten, einfacher Wartung und geringen CO₂-Emissionen bieten Wärmepumpen starke Anreize für die Verbraucher. Die Energieeffizienz hängt jedoch auch entscheidend von den Anschlüssen ab. Daher ist eine gute Isolierung der Anschlüsse und ein Schutz gegen Witterungseinflüsse und Korrosion unerlässlich.

Alles in einem Rohr

Watts Industries Deutschland entwickelt und fertigt Produkte und Systemlösungen für Heizungs- und Kühlungsanlagen. Mit Microflex HP (*Heat pump*) bietet Watts eine Lösung für den einfachen und schnellen Anschluss von Wärmepumpen. Bei der Entwicklung ging es darum, mehrere Leitungen und Kabel in einem Rohr zu vereinen. Dabei achtete Watts besonders auf isolierende Konstruktionselementen, die das Microflex HP-Rohr widerstandsfähiger und energieeffizienter machen, sowie auf ein flexibles und anwendungsfreundliches Design.

2

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167
76829 Landau, Germany
Tel.: +49 6341 9656-0
Fax: +49 6341 9656-560
E-Mail: wide@wattswater.com
www.wattswater.de

Geschäftsführung:
René Effelsberg, Olivier Giverdon
Registergericht: Registergericht Landau
Registernummer: HRB 30826
USt-IdNr.: DE 812444081

Watts Water Technologies E
is the European Holding
of Watts Water Technologies
www.watts.com

Im Microflex HP-System sind vier Rohre so kombiniert, dass zwei Leerrohre für die Netz- und Steuerleitungen sowie zwei Mediumrohre für die Vor- und Rücklaufleitungen für Heizung und Kühlung im gleichen Mantelrohr liegen. „Um eine Wärmepumpenanlage energiesparend und gleichzeitig bedienungsfreundlich einzusetzen, gilt es mehrere Faktoren zu beachten“, weiß Nils Beck, Product Specialist Microflex bei Watts Industries Deutschland. „Vom Pumpentyp und -standort bis hin zu den verschiedenen Anschlüssen und der Betriebsweise muss alles aufeinander abgestimmt werden, um eine optimale Heiz- und Kühlleistung zu erzielen. Wir haben deshalb besonderen Wert auf die Flexibilität und Robustheit des Microflex HP-Systems gelegt.“

Konstante Wärmeleistung dank geschlossener Isolierung

Dazu schützt der UV-beständige Außenmantel des diffusionsdichten HP-Rohres aus Polyethylen (PE-HD), der nach dem Prinzip der „geschlossenen Kammer“ gefertigt ist, sowohl die Innenrohre als auch das Dämmmaterial vor äußeren Einflüssen. Geschlossen bedeutet hier: Die Rippen der gewellten Außenhülle sind vollständig geschlossen und verhindern so das Eindringen von Wasser aus dem Erdreich im Falle einer Beschädigung der Manteloberfläche. Das Wasser sammelt sich zwischen den einzelnen Rippen und dringt nicht in das Rohr ein.

Der darunter liegende Dämmstoff besteht bei Watts aus Polyethylen (PE)-Schaum. Dieser FCKW-freie Verbundschaum mit einer geschlossenen, zellulären Struktur gewährleistet eine hohe und langlebige Dämmleistung und eine nur sehr geringe Wasseraufnahme. „Oft wird Polyurethan (PU)-Schaum zur Isolierung verwendet, dessen Materialeigenschaften sich mit der Zeit verschlechtern. Mit dem PE-Schaum sichern wir eine konstante Dämmleistung unserer Rohre“, erklärt Nils Beck. Die beiden innenliegenden Leerrohre für die Strom- und Steuerleitungen sind aus flammhemmendem Polyolefin gefertigt. Dadurch besteht im Falle eines Kurzschlusses oder einer Beschädigung nur ein geringes Brandrisiko. Insgesamt ist Microflex HP für

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167
76829 Landau, Germany
Tel.: +49 6341 9656-0
Fax: +49 6341 9656-560
E-Mail: wide@wattswater.com
www.wattswater.de

Geschäftsführung:
René Effelsberg, Olivier Giverdon
Registergericht: Registergericht Landau
Registernummer: HRB 30826
USt-IdNr.: DE 812444081

Watts Water Technologies E
is the European Holding
of Watts Water Technologies
www.watts.com

einen max. Betriebsdruck von 6 bar und eine max. Mediumtemperatur von 85 °C ausgelegt.

Einfache Montage durch kleinen Biegeradius von max. 60 cm

Auch bei der Installation bietet die Kombination mehrerer Rohre in einem Außenmantel deutliche Vorteile. Dank des geringen Gewichts und der kompakten Bauweise kann Microflex HP vom Monteur einfach und schnell ohne Spezialwerkzeug verlegt werden. Möglich wird dies auch durch den kleinen Biegeradius von max. 60 cm, der maßgeblich zur Flexibilität des Rohrs beiträgt. Auf diese Weise lassen sich die Rohre einfach und schnell über Hindernisse hinweg und um Kurven herum verlegen, so dass keine Fittings im Boden erforderlich sind. Durch die kombinierte Bauweise des Microflex HP-Rohrs ist nur eine Wanddurchführung erforderlich, um Leitungen und Kabel von der Wärmepumpe in das Gebäude zu führen. Mehrere Durchbrüche an der Außenfassade entfallen.

Hohe Verfügbarkeit und unterschiedliche Formate

Die Microflex HP-Rohre sind auf 100-m-Rollen, als metergenaue Zuschnitt oder in vordefinierten Fixlängensets erhältlich. Installateure oder Händler können die Rohre bei Watts auf Vorrat bestellen und erhalten sie auf Abruf umgehend. Dies vermeidet unnötige Lagerhaltung auf der Baustelle oder Überschuss.

Bislang bietet Watts die Rohre speziell für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie für Anschlüsse von Nebengebäuden wie Garagen und Gartenhütten an. Grundsätzlich ist aber auch der Einsatz in Industrie- und Gewerbebauten möglich. Hierfür müsste unter anderem die Größe der Mediumrohre von derzeit DN32 an größere Dimensionen angepasst werden. „Angesichts des großen Potenzials, das Wärmepumpen bieten, werden wir unsere Anschlüsse kontinuierlich weiterentwickeln“, bekräftigt Nils Beck.

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167
76829 Landau, Germany
Tel.: +49 6341 9656-0
Fax: +49 6341 9656-560
E-Mail: wide@wattswater.com
www.wattswater.de

Geschäftsführung:
René Effelsberg, Olivier Giverdon
Registergericht: Registergericht Landau
Registernummer: HRB 30826
USt-IdNr.: DE 812444081

Watts Water Technologies E
is the European Holding
of Watts Water Technologies
www.watts.com

Bildmaterial (Abdruck honorarfrei unter Angabe der Bildquelle WATTS

Industries Deutschland): → Zum Herunterladen bitte auf die Bildvorschau in der E-Mail klicken.

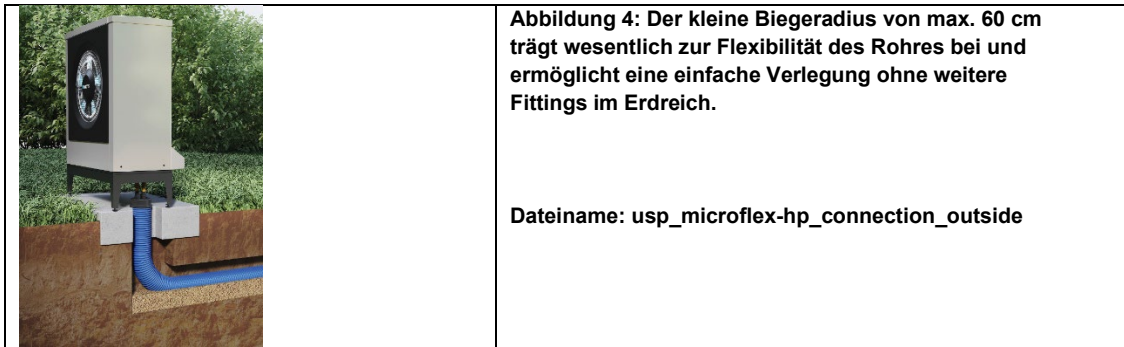
	<p>Abbildung 1: Mit Microflex HP bietet Watts eine Lösung für den einfachen und schnellen Anschluss von Wärmepumpen</p> <p>Dateiname: Cover Microflex HP extra gras.jpg</p>
	<p>Abbildung 2: Das Microflex HP-Rohrleitungssystem besteht aus vier aufeinander abgestimmten Komponenten: Außenmantel, Dämmschutz sowie je zwei Leer- und Mediumrohre.</p> <p>Dateiname: Microflex-HP-pipe_angle-2.jpg</p>
	<p>Abbildung 3: Der UV-beständige Außenmantel des diffusionsdichten HP-Rohres aus Polyethylen (PE-HD) schützt sowohl die Innenrohre als auch das Dämmmaterial vor äußeren Einflüssen.</p> <p>Dateiname: Microflex-HP-pipe_vertical.jpg</p>

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167
76829 Landau, Germany
Tel.: +49 6341 9656-0
Fax: +49 6341 9656-560
E-Mail: wide@wattswater.com
www.wattswater.de

Geschäftsführung:
René Effelsberg, Olivier Giverdon
Registergericht: Registergericht Landau
Registernummer: HRB 30826
USt-IdNr.: DE 812444081

Watts Water Technologies E
is the European Holding
of Watts Water Technologies
www.watts.com



<p>Medienkontakt: Matthias Pitrowski</p> <p>Commha Consulting GmbH & Co. KG Poststr. 48 D-69115 Heidelberg Telefon: (+49 6221) 18779-13</p> <p>E-Mail: watts@commhaconsulting.com www.commhaconsulting.com</p>	<p>Medienkontakt bei Watts: Christian Friko Marketing Manager DACH</p> <p>Watts Industries Deutschland GmbH Godramsteiner Hauptstr. 167 D-76829 Landau Telefon: (+49 6341) 9656-909</p> <p>E-Mail: christian.friko@wattswater.com www.wattswater.de</p>
---	---

Über WATTS Industries:

WATTS ist ein führender Hersteller und Anbieter von Produkten und Lösungen für Trinkwasserschutz, Sanitär-, Heizungs- und Kühlsysteme, Messgeräte und Klimaelektronik und gehört zur internationalen Holding Watts Water Technologies mit Sitz in den USA. 1874 gegründet, erzielte die Gruppe 2021 einen weltweiten Umsatz von 1,81 Mrd. US-Dollar. In Europa erwirtschaftete WATTS einen Umsatz von über 450 Millionen Euro und beschäftigt über 2.000 Mitarbeiter*innen an 12 Standorten. Die deutsche Niederlassung wurde 1960 gegründet und firmiert seit 2002 unter dem Namen **Watts Industries Deutschland GmbH**. Die europäischen Standorte entwickeln oder produzieren 90 Prozent der von ihnen vertriebenen Produkte selbst.

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167
76829 Landau, Germany
Tel.: +49 6341 9656-0
Fax: +49 6341 9656-560
E-Mail: wide@wattswater.com
www.wattswater.de

Geschäftsführung:
René Effelsberg, Olivier Giverdon
Registergericht: Registergericht Landau
Registernummer: HRB 30826
USt-IdNr.: DE 812444081

Watts Water Technologies E
is the European Holding
of Watts Water Technologies
www.watts.com