





## KOTT-GLIDE®

### Flexible Schlauchleitungen für die Gebäudetechnik Flexible hose lines for building services engineering

**Kottmann bietet für die technische Gebäudeausstattung maßgeschneiderte innovative und flexible Schlauchsysteme.**

Ob Sie Trinkwasserinstallationen miteinander verbinden oder für die Kühl- oder Heizungsanwendung ein flexibles Schlauchsystem suchen – Kottmann hat immer das geeignete Produkt im Programm.

Schläuche mit dem patentierten druckfesten Innenschlauch aus KOTT-GLIDE® bieten immer eine erhebliche Leistungssteigerung gegenüber gängigen PEX oder Silikonschläuchen. Sie zeichnen sich durch ihre einzigartige Flexibilität bei gleichzeitig extremer Knickfestigkeit aus. Ob als Verbindungsschlauch für Sanitärarmaturen oder als Küchenschlauch – KOTT-GLIDE® als Innenschlauchmaterial führt immer zu einer erheblichen Verbesserung der Handhabung und der Lebenserwartung.

KOTT-GLIDE® Innenschläuche für die Sanitär Anwendungen decken nahezu alle nationalen und internationalen Zulassungen der Trinkwasserhygienevorschriften ab. Hierzu zählen die strengen physiologischen und hygienischen Zulassungen nach der deutschen KTW-A und W270 – aber auch die internationalen Zulassungen nach NSF61, WRAS, KIWA, ACS, ETA und NF.

Sie sehen, mit KOTT-GLIDE® als Innenschlauchmaterial haben Sie immer die richtige Wahl getroffen und den Schlauch im „Griff“

☒ Kottmann provides customized systems of innovative and flexible hose lines for applications in building services engineering.

In applications where flexible hose systems for cooling and heating are required, as well as systems which integrate drinking water, the Kottmann program offers the most suitable products.

Hoses having an inner tube in KOTT-GLIDE® technology always provide a significant increase in performance in comparison to the customary PEX- or silicone-hoses. They are characterized by their unique flexibility, and at the same time by their highly kink-resistant properties.

Regardless of the application they are specified for, whether used as supply hoses for sanitary fittings or as kitchen pull-out hoses, inner hose liners with the KOTT-GLIDE® technology always offer benefits in ease of installation and long term hose performance.

Nearly all common national and international approvals of the drinking water hygiene guidelines are available for the inner hoses in KOTT-GLIDE® technology. Approvals, such as KTW and W270, but also the international customary approvals according to NSF61, WRAS, KIWA, ACS, ETA and NF, apply to these strict physiological hygiene guidelines.

You know that you are making the right decision - and that you'll always be on the driver's seat when using the KOTT-GLIDE® technology.

Weitere international gängige Trinkwasserzertifikate sind in Prüfung und werden kurzfristig vorliegen.

Other drinking water approvals are in process and will be available shortly.



## KOTT-TEC®

### Kunststoffanschlüsse kombiniert mit Schlauchleitungen Plastic fittings for hose connections

Seit Jahren kommen zahlreiche Kunststoffqualitäten bei der Schlauchfertigung zum Einsatz. Wir haben somit langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Verarbeitung von Kunststoffen in der Kombination mit der Montage von Schläuchen. Dies hilft sowohl die neuesten Richtlinien für Einhaltung von Bleigrenzwerten kurzfristig zu erfüllen, als auch Kostenpotentiale für die Zukunft zu generieren.

Die Substitution von Messing, V2A und diversen anderen herkömmlichen Materialien für die Anschlusstechnik, ist aufgrund der Anforderungen an reduzierte Bleiwerte im Messing und hohen Kursschwankungen an den Rohstoffmärkten ein wichtiges Thema, um die Wettbewerbsfähigkeit vieler Produkte für die Zukunft zu garantieren.

**E** For many years Kottmann has been using a variety of plastic materials for hose liners. As a matter of fact, we have gained rich experience in the development and processing of plastic materials related to the assembly of hoses. This experience helps us to continuously meet the requirements of low-lead compliance, and to provide cost savings opportunities to our customers.

Substitutions for brass, V2A and various other conventional materials are important in respect to meeting new standards for reduced lead levels in drinking water, and also in mitigating price fluctuations in raw materials. This helps keep Kottmann and our customers competitive for the future.

Unsere KOTT-TEC®-Schläuche garantieren modernste Anslusstechnik aus hochwertigen Kunststoffen kombiniert mit den diversen und weltweit zertifizierten Inlinern.

Our KOTT-TEC® hoses, made of high quality plastic materials, offer fittings which can be combined with various worldwide-approved inner hose liners.

### Versorgungs- und Heizungsschläuche Heating system hoses

Schlauchsysteme in den Nennweiten DN 19 – DN 50 wurden speziell für Anwendungen im Heizungsbereich oder für den Anschluss großer Verbraucher entwickelt. Kottmann Versorgungs- und Heizungsschläuche werden mit Edelstahl umflochten und sind mit EPDM Inliner oder in der bekannten KOTT-GLIDE®-Technologie lieferbar. Auf Anfrage gibt es auch diverse Nennweiten mit Trinkwasserzulassungen. Es sind alle gängigen Anschlussvarianten und Schlauchlängen serienmäßig lieferbar.

**E** Hose systems of inner diameters DN 19 – DN 50 have especially been developed for heating system applications or for the supply of high volumes of water. The Kottmann supply and heating hoses are braided with stainless steel and are available with EPDM Inner liner or in the well-known KOTT-GLIDE® technology. Per request, various kinds of nominal diameters with drink water approvals are available. All customary kinds of fittings and lengths of hoses are within the range of our program.





## KOTT-CLIMA®

Kottmann ist es gelungen die herausragenden Merkmale der KOTT-GLIDE® Sanitärverbindungsschläuche auch für die Kühldeckenanwendung zu applizieren.

Hierbei greift Kottmann auf das millionenfach bewährte Design des patentierten Wellrohrschlauches zurück und entwickelte speziell für die Kühldeckenanwendung eine neue Materialrezeptur, die im Multischichtverfahren als ein homogenes und flexibles Wellrohr extrudiert ist.

Selbstverständlich erfüllt KOTT-CLIMA® die geltende DIN 4726 und unterschreitet deutlich den max. geforderten Sauerstoffeintrag von 0,10g/m<sup>3</sup>/dy.

KOTT-CLIMA® kann man mit verschiedenen Umflechtungsarten und Anschlüssen kombinieren und maßgeschneidert auf die jeweiligen Anwendungs- und Leistungswünsche konfigurieren. Hierbei bietet Kottmann montagefreundliche Lösungen mittels „Push In Fitting“ für die Rohrmaterialien Kunststoff und Kupfer an. Natürlich können wir auch individuelle Verbindungstechniken nach Kundenvergaben realisieren.

**E** Kottmann has managed to apply the advantages of the KOTT-GLIDE® sanitary supply hoses also to the area of ceiling applications.

In falling back on the proven design of our patented corrugated tube, we developed a new material recipe - which is now extruded as a homogeneous and flexible tube in a multiple layer process.

As a matter of fact, KOTT-CLIMA® meets the applicable standard, DIN 4726, and keeps well below the maximum oxygen supply of 0,10g/m<sup>3</sup>/dy.

KOTT-CLIMA® may be combined with various kinds of braiding and fittings and it can be customized to meet various applications and requirements.

For raw materials, such as brass and PVC, Kottmann offers remarkably easy push-in fittings. Other individual connecting techniques according to the customer's requirements are also feasible.

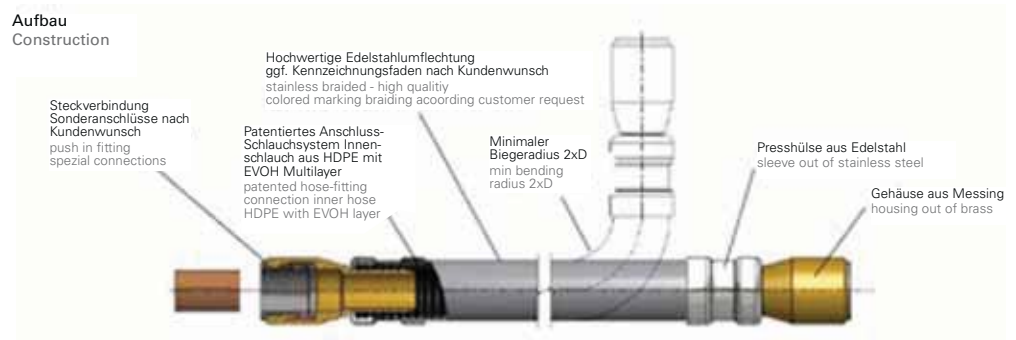
Bei KOTT-CLIMA® handelt es sich um ein patentrechtlich geschütztes System – Deutsches Patent DE 10 2008 039 991 B2, Europäisches Patent EP 159 465 A3, United States Patent US 7,849,884 B2

KOTT-CLIMA® is a patented system under the German register no. DE 10 2008 039 991 B2, European register no. EP 159 465 A3, United States Patent US 7,849,884 B2

### Anwendung

KOTT-CLIMA® für die Anbindung an Heiz- und Kühlsystemen.

#### Aufbau Construction



**Materialeigenschaften / Material properties**

KOTT-CLIMA® Produkte bestehen aus einem patentierten HDPE-Wellrohr. Selbst engste Biegenradien von 2X D lassen sich ohne Querschnitts- und Druckverluste realisieren. Somit entfällt häufig eine Berücksichtigung von kostspieligen Winkelanschlüssen.

E KOTT-CLIMA® products consist of a patented HDPE corrugated tube. A narrow bending radius by two times of the outer hose diameter can be realized without any loss in cross section or pressure.

KOTT-CLIMA	DN 10	DN 13
<b>Innendurchmesser in mm</b> Inner diameter in mm	8	13
<b>Außendurchmesser in mm</b> Outer diameter in mm	13	16
<b>Max. Betriebsdruck</b> Max. operating pressure	bis 20 bar bei 65° C till 20 bar by 65° C	
<b>Max. Betriebstemperatur</b> Max. operating temperature	+65° C	
<b>Medien</b> Fluid		
<b>Umflechtung</b> Braided	Edelstahldraht stainless steel	
<b>Presshülse</b> Sleeve	Edelstahl stainless steel	
<b>Biegeradien min in mm</b> Min. bending radius in mm	16	26
<b>Länge min über alles in mm</b> min length over all in mm	100	100
<b>Zulassungen</b> Approvals	DIN 4726 / DIN 4102-B2	
<b>Anschlüsse</b> Connections	Steckverbindung 10 mm push in fitting 10 mm Steckverbindung 10 mm push in fitting 12 mm	
Sonderlösungen nach Kundenwunsch spezial solutions		

DN 10	DN 13	optional
JG 10		90° C Bogen 90° C elbow
JG 12	JG 12	90° C Bogen 90° C elbow
	JG 15	90° C Bogen 90° C elbow
1/2" Ü-Mutter 1/2" female	1/2" Ü-Mutter 1/2" female	90° C Bogen 90° C elbow
3/4" Ü-Mutter 3/4" female	3/4" Ü-Mutter 3/4" female	90° C Bogen 90° C elbow
1/2" AG 1/2" male	1/2" AG 1/2" male	90° C Bogen 90° C elbow
3/4" AG 3/4" male	3/4" AG 3/4" male	
Rohrnutzen 10 tube ending 10	Rohrnutzen 10 tube ending 10	
Rohrnutzen 12 tube ending 12	Rohrnutzen 12 tube ending 12	
Sonderlösungen nach Kundenwunsch spezial solutions		





## KOTT-THERM®

KOTT-THERM® basiert auch auf dem bewährten Design des KOTT-GLIDE®-Schlauches und wurde besonders für die Heizungsanwendung konzipiert.

Bei der Entwicklung standen besonders die Temperatur und die mechanischen Anforderungen im Vordergrund. Schlauchleitungen mit KOTT-THERM® sind mit allen handelsüblichen Heizungsanschlüssen kombinierbar und fügen sich somit als flexible Lösung nahtlos in ein modernes Heizungskonzept ein.

☐ KOTT-THERM® is based on the proven design of the KOTT-GLIDE® hose technology and has especially been designed for heating applications. Heat resistance properties and mechanical requirements have been the primary focus in the development of the KOTT-THERM® hose.

As a matter of fact, KOTT-THERM® may be combined with all customary fittings of heating applications and therefore this hose can be seamlessly integrated into modern heating systems.



## KOTT-PRO®

Unsere KOTT-PRO®-Schlauchsysteme bieten optimalen Schutz für Kabel- und Schlauchleitungen.

Die Schläuche können aus Messing, Stahl, Edelstahl und HDPE hergestellt werden und bieten optional zusätzlichen Korrosionsschutz durch eine extrudierte PVC-Schutzschicht.

Der extreme Knickschutz der Schlauchsysteme ermöglicht den Einsatz in kleinsten Installationsradien.

Die Anwendungsgebiete sind sehr verschieden, da die KOTT-PRO®-Schläuche sowohl im Maschinen- und Anlagenbau als auch für Installationstechnik eingesetzt werden können.

Our KOTT-PRO® hose system offers optimum protection for cables and hose lines. The hoses may be made of brass, steel, stainless steel and HDPE. An extruded PVC protective layer ensures an additional corrosion protection.

Due to the excellent anti-kinking properties, these hoses may be used in the smallest assemblies.

There are various fields of application for the KOTT-PRO® hoses. They are used in engineering and plant construction and can also be used for installation technology.

### Schutz für alle Kabel, Schlauch- und Rohrleitungen Protection for all wires, hoses and pipes



## **Kottmann GmbH**

Lanferkamp 3  
D-58636 Iserlohn

Phone: +49 2374 9382-0

Phone: Verkauf / sales +49 2374 9382-35

Fax: Verkauf / sales +49 2374 9382-20

[info@kottmann.eu](mailto:info@kottmann.eu)

[www.kottmann.eu](http://www.kottmann.eu)