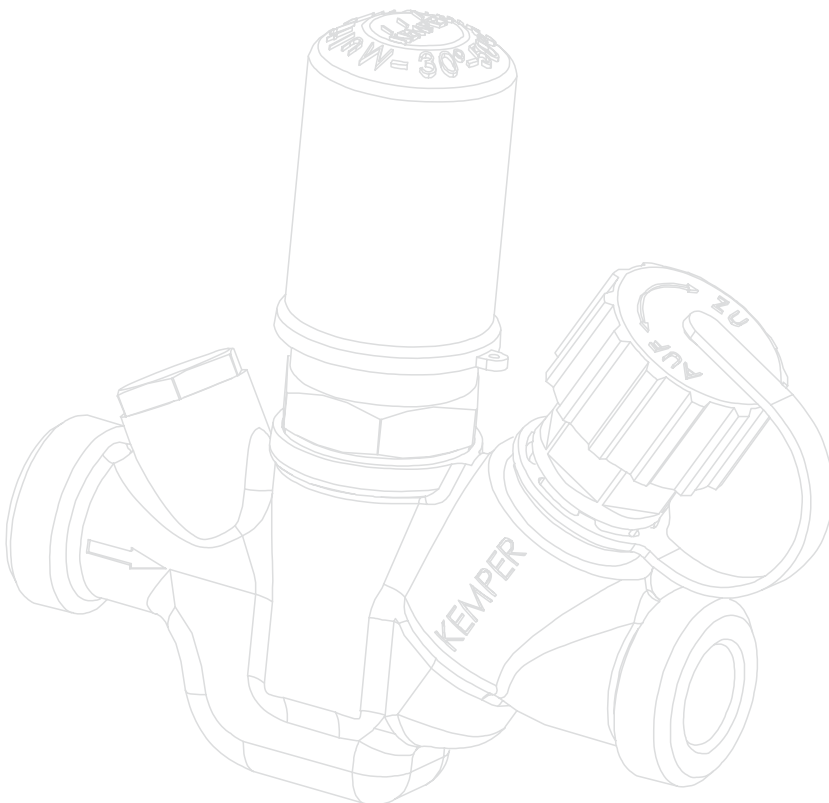




KEMPER Dämmschalen

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) fordert die Dämmung aller Armaturen.



KEMPER

Dämmschalen für KEMPER Regulierarmaturen sind unerlässlich zur Erfüllung der Hygienevorgaben in der Trinkwasser-Zirkulation nach TrinkwV 2001 und den DVGW-Arbeitsblättern W 551 / W 552 / W 553 (Verkeimung in TWW-Systemen).



Figur 471 10 Dämmschale universell für **alle** KEMPER Freistrom-Ventile



Figur 471 11 Dämmschale speziell für KEMPER 'Multi-Therm', automatisches Zirkulations-Regulierventil



Figur 471 12 Dämmschale speziell für KEMPER 'Multi-Fix', manuelles Zirkulations-Regulierventil

Wärmeverluste durch fehlende Dämmung

Der Wärmeverlust einer **ungedämmten Armatur DN 50** bei 60 °C Warmwassertemperatur in einem Installationsbereich mit Umgebungstemperatur von 15 °C



entspricht dem Wärmeverlust von **ca. 1 Meter** ungedämmten Cu-Rohres, DN 50, oder einer Wärmemenge von **1.570 Wh**



DÄMMUNG von Rohrleitung und Armatur nach EnEV vorgeschrieben:

Der Bundesrat hat der Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 7. März 2001 am 13.07.01 zugestimmt. Damit soll die durch den Menschen verursachte Erwärmung der Erdatmosphäre reduziert und ein nachhaltiger Umgang mit den Primärenergieressourcen erreicht werden. Die EnEV stellt Anforderungen an Anlagen zur Heizungs-, Raumluft- und Warmwasserbereitung.

Außerdem sind für kaltwasserführende Leitungen Dämmmaßnahmen gegen Tauwasserbildung, Frost und Erwärmung von außen zu berücksichtigen.

§ 12 (5), (6) legt fest, dass erstmalig eingebaute Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen sowie deren Armaturen zu dämmen sind (Anhang 5).

§ 9 (2) der EnEV schreibt eine Nachrüstfrist für Wärmeverteilungs- und Warmwasserleitungen einschließlich der Armaturen vor.

Mit Dämmschalen von KEMPER erfüllen Sie die Anforderungen der EnEV!



Figur 471 16 / 17 Dämmschale speziell für
KEMPER Unterputz-Wassserzähler-Kombinationen



Figur 471 14 Dämmschale speziell für
KEMPER Unterputzventile 'UP-plus'

Energieeinsparung durch KEMPER Dämmschalen

KEMPER Dämmschalen

für die schnelle und preiswerte Dämmung von
KEMPER Armaturen zur Vermeidung von:

- Energie-/ Wärmeverlust
- Tauwasserbildung

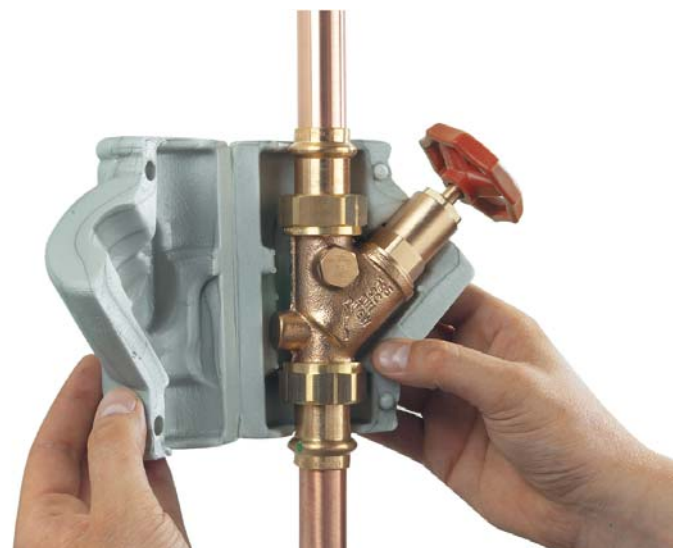
KEMPER Dämmschalen Vorteile auf einen Blick

- aus PE-Material
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, T1
- temperaturbeständig bis 100 °C
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- keine Tauwasserbildung
- einfache und schnelle Montage
- diffusionsdicht bei Verklebung mit handelsüblichen Klebern
- sicher verschließbar durch mitgelieferte Befestigungsclipsse

Mit KEMPER Dämmschalen erreichen Sie eine spürbare Reduzierung des Primärenergiebedarfs von Gebäuden. Ein wirtschaftlicher Vorteil für Sie, eine Entlastung für die Umwelt.

! Hinweis: Generelle Planung von Dämmschalen verhindert nachträgliche Dämmmaßnahmen

Um nachträgliche, aufwändige und damit teure Dämmmaßnahmen zu vermeiden, ist bereits in der Planungs- und Ausschreibungsphase pro Armatur eine passende Dämmschale in die Materialliste mit aufzunehmen.





Schnell und sicher zu verschließen mittels Befestigungsclipsen

Dauerhaft dicht oder auch lösbar: alles möglich

**KEMPER Dämmschalen - einfach und sicher zu verschließen.
Zuklappen - festclipsen - fertig!**

KEMPER Dämmschalen sind

- mittels Befestigungsclipsen sicher und wieder lösbar zu verschließen oder
- mit üblichen PU-Schaum-Klebern dauerhaft tauwasserdicht verklebbar.



(bitte kopieren oder ausschneiden)

Fax an KEMPER 0 27 61-8 91-1 75

Ich interessiere mich für das KEMPER-Armaturenprogramm und wünsche einen ...



- Prospekt / techn. Unterlagen**
- Gesamtkatalog**

- Besuch Ihres Fachberaters**

Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Metallwerke
Postfach 15 20
D-57445 Olpe
Tel. +49 (0) 27 61-8 91-0
Fax +49 (0) 27 61-8 91-1 75
info@kemper-olpe.de
www.kemper-olpe.de

Firma

Anschrift

Ansprechpartner Frau Herr

Telefon

Telefax

eMail