

### 9. REHABILITACIÓN DE INSTALACIONES

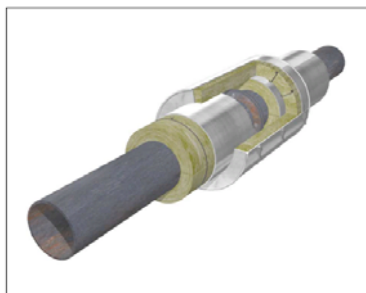
#### 9.b Conductos de fluidos caloportadores (calefacción, refrigeración, ACS)

Con independencia de la calidad y rendimiento de los equipos térmicos de los edificios, se dispondrá de una red de conductos para estos fluidos que circularán con temperaturas diferentes a las del ambiente.

Esto provocará pérdidas de energía térmica en los fluidos, que dependerá de la diferencia de temperatura con el ambiente y del grado de protección térmica de los conductos.

La rehabilitación es precisamente aislar con Lanas Minerales los conductos.

La eficiencia del aislamiento térmico será suficiente para garantizar que las pérdidas térmicas no superen el 4% de la energía total transportada.



Conductos de fluidos caloportadores (Fuente: AFELMA)

### 9.b Conductos de climatización

Un caso específico son los conductos de climatización, cuando el aire se transporta

#### INSTALACIÓN:

- ✓ Si la distribución de aire se realiza a alta presión y velocidad,

La intervención será aislar térmicamente con Lanas Minerales los conductos metálicos de transporte. Así se obtienen reducciones de las pérdidas energéticas en el aire vehiculado del orden del 70%. El ruido generado transmitido por los conductos, sin embargo, apenas se disminuye.

- ✓ Si la distribución de aire se realiza a baja presión y velocidad, hay dos posibles intervenciones:

Aislar los conductos como en el caso anterior.

Sustituir los conductos por otros materiales a base de paneles complejos de Lana Mineral, con ventajas térmicas similares a los anteriores, pero que además reducen de modo importante el ruido transmitido por los conductos a los recintos de uso. Los valores de reducción dependen de la geometría de los conductos y de la frecuencia, pudiendo alcanzar disminuciones de 3-5 dB/m de conducto.