

## REGLAMENTO R.I.T.E.

Espesores mínimos\* (mm) de aislamiento de tuberías y accesorios que transportan fluidos\*

RITE, versión consolidada 2013, extraída del B.O.E, Real Decreto 238/2013

\*[según IT 1.2.4.2.1.2 Procedimiento simplificado]

### Fluidos que discurren por el INTERIOR de edificios

Diámetro exterior tubería / mm	De -10 a 0 °C	De 0 a 10 °C	Más de 10 °C	De 40 a 60 °C	De 60 a 100 °C	De 100 a 180 °C
	Espesor de aislamiento [mm]					
$D \leq 35$	30	25	20	25	25	30
$35 < D \leq 60$	40	30	20	30	30	40
$60 < D \leq 90$	40	30	30	30	30	40
$90 < D \leq 140$	50	40	30	30	40	50
$140 < D$	50	40	30	35	40	50

### Fluidos que discurren por el EXTERIOR de edificios

Diámetro exterior tubería / mm	De -10 a 0 °C	De 0 a 10 °C	Más de 10 °C	De 40 a 60 °C	De 60 a 100 °C	De 100 a 180 °C
	Espesor de aislamiento [mm]					
$D \leq 35$	50	45	40	35	35	40
$35 < D \leq 60$	60	50	40	40	40	50
$60 < D \leq 90$	60	50	50	40	40	50
$90 < D \leq 140$	70	60	50	40	50	60
$140 < D$	70	60	50	45	50	60

El espesor mínimo de aislamiento de equipos, aparatos y depósitos debe ser igual o mayor al indicado en las tablas para tuberías de diámetro exterior mayor a 140 mm.

Las redes de tuberías que tengan un funcionamiento continuo deben incrementar su espesor de aislamiento en 5 mm más de los marcados en las tablas (por ejemplo ACS).

El espesor mínimo de aislamiento de tuberías de diámetro exterior menor o igual a 25 mm y de longitud menor de 10 m, contada a partir de la conexión a la red general de tuberías hasta la unidad terminal, y que estén empotradas en tabiques y suelos o instaladas en canaletas interiores, será de 10 mm, evitando en cualquier caso la formación de condensaciones.

### En circuitos frigoríficos de climatización (VRV y Splits)\*

Diámetro exterior tubería / mm	Interior edificios espesor [mm]	Exterior edificios espesor [mm]
$D \leq 13$	10	15
$13 < D < 26$	15	20
$26 < D < 35$	20	25
$35 < D < 90$	30	40
$D > 90$	40	50

\* Si el recorrido es superior a 25m, se deberá aumentar el espesor, en ningún caso inferior a 5mm.