

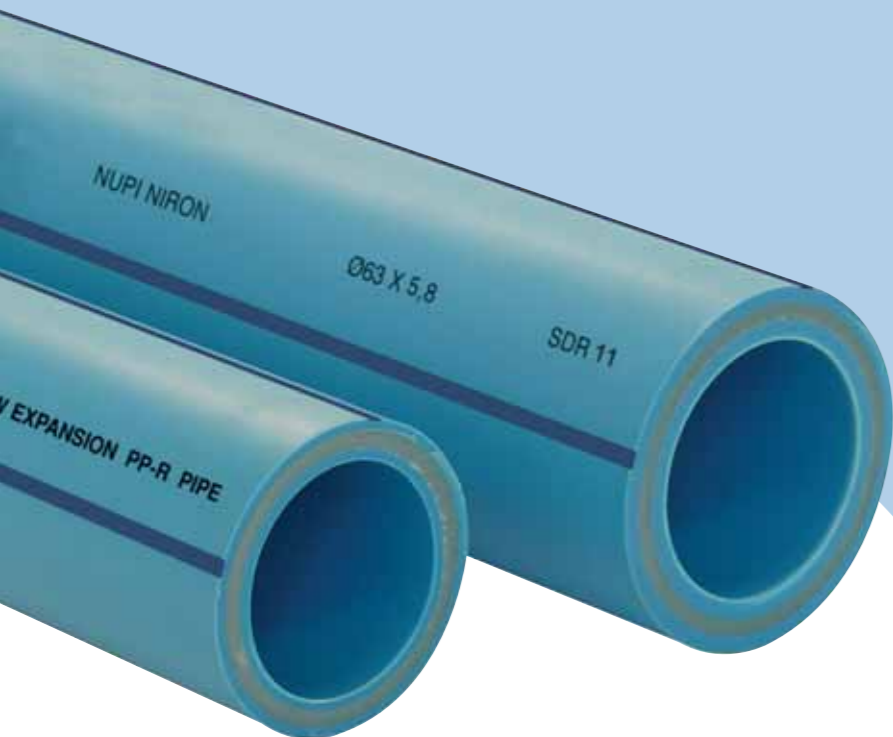


Sede Barcelona  
C/ de la Màquina, 8 B  
Pol. Ind. El Regàs  
08850 Gavà (Barcelona)  
Tel. 93 630 30 40  
Fax 93 633 60 42

Sede Madrid  
Ronda Valdecarrizo, 47 - 7A  
28760 Tres Cantos (Madrid)  
Tel. 91 806 07 23  
Fax 91 803 30 49

Atención al cliente:  
902 20 31 41

[www.italsan.es](http://www.italsan.es)  
[atencionalcliente@italsan.es](mailto:atencionalcliente@italsan.es)



SISTEMA  
**NIRON**<sup>®</sup>

En las instalaciones  
de climatización



**NIRONCLIMA**



Los tubos compuestos NIRON CLIMA son la solución idónea para instalaciones de climatización tanto para aplicaciones empotradas y vistas (protegidos de los rayos UV) e instalaciones con fan-coils. Este tipo de instalaciones funcionan a baja presión pero con un importante cambio térmico entre verano e invierno, por lo que su estabilidad dimensional es determinante. Se fabrican con la misma tecnología que los tubos NIRON FG, pero con un menor grosor total y una estratificación distinta de los componentes:

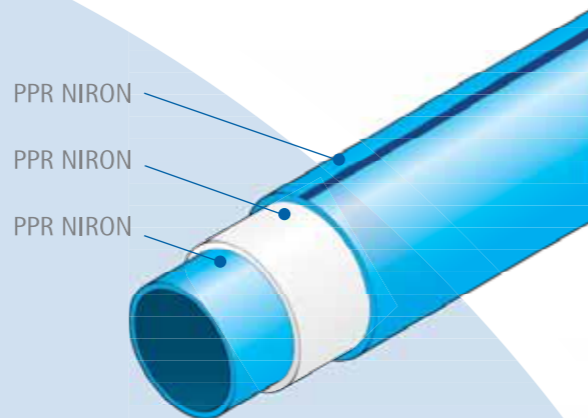
- En el interior 1/4 de PPR100 NIRON para el contacto con el agua.
- En el centro 2/4 de PP copolímero heterofásico en bloque reforzado con fibra de vidrio, determinante para contener la dilatación térmica lineal.
- En el exterior 1/4 de PPR100 NIRON, importante para una perfecta fusión con los distintos accesorios de la gama.

### Aplicaciones

- Instalaciones de climatización agua-agua y agua-aire.
- Circuitos cerrados.

### Ventajas

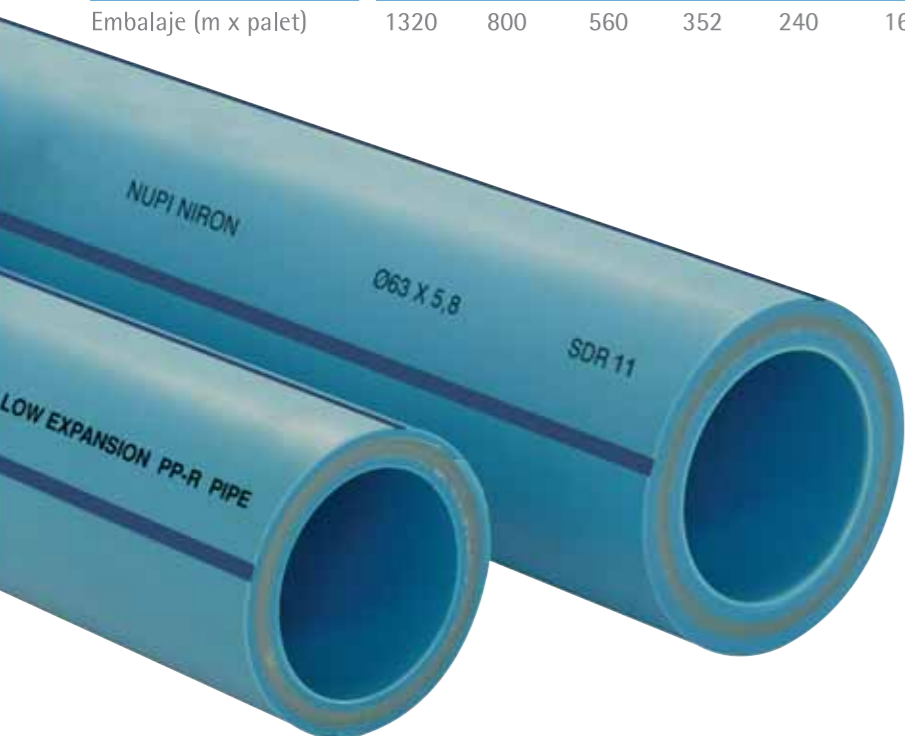
- Reducción de la dilatación lineal hasta un 73% (constante de dilatación térmica 0,04 mm/ml.).
- Aumento del caudal de un 20% gracias al menor grosor de las paredes. SDR11 PN16.
- Alta estabilidad.
- Mayor resistencia al impacto.
- Temperatura de servicio óptima: 5°C a 60°C.
- Rapidez de instalación (se suelda como el tubo NIRON normal).



### Características del tubo NIRON CLIMA

PPR 100 SDR 11 PN16 Clase 1/6 bar

	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Diámetro externo (mm)	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250
Diámetro interno (mm)	26,2	32,6	40,8	51,4	61,4	73,6	90	102,2	130,8	163,6	204,6
Espesor (mm)	2,9	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10	11,4	14,6	18,2	22,7
Longitud de barra (m)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Peso por metro (Kg)	0,28	0,43	0,67	1,04	1,44	2,08	3,10	4,10	6,50	10,21	15,78
Contenido de agua (l)	0,42	0,83	1,30	2,07	2,96	4,25	6,36	8,20	13,43	21,00	32,86
Embalaje (m x paquete)	60	40	20	16	12	8	8	4	4	4	4
Embalaje (m x palet)	1320	800	560	352	240	160	112	80	48	32	20



Instalaciones de climatización agua-agua y agua-aire.

### Instalaciones

La tubería NIRONCLIMA con soldadura por termofusión es compatible con todos los accesorios de polipropileno NIRON.

También es compatible con la gama de accesorios electrosoldables NIRON, la única marca en el mercado que fabrica este tipo de piezas, que son la solución perfecta para instalaciones de grandes tiradas lineales de tubería, montajes a gran altura e instalaciones de difícil acceso.



### Accesorios electrosoldables

Codo 90° eléctrico

Codo 45° eléctrico

TE eléctrica

Manguito eléctrico

