

INSTALACION, USO Y MANTENIMIENTO DE LOS RADIADORES

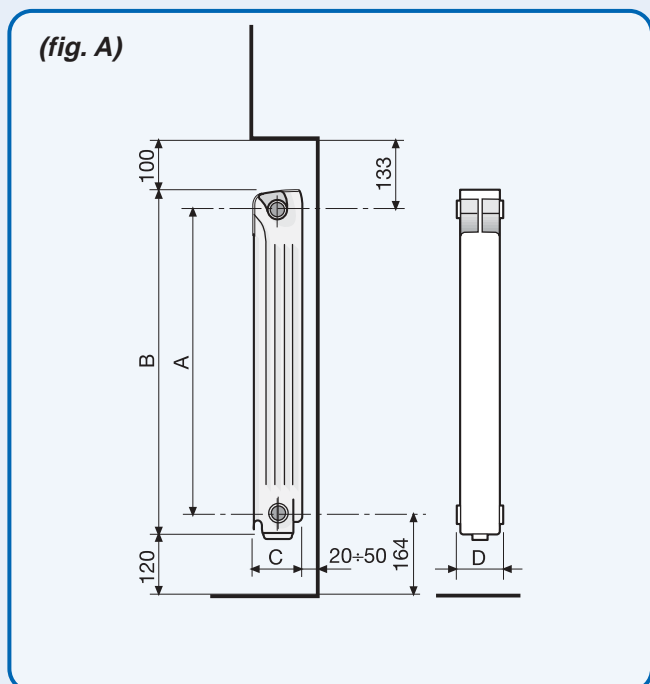
Para el cálculo, instalación, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones de calefacción, atenerse a las normas vigentes.

Especialmente para la instalación tener presente que:

- Los radiadores pueden utilizarse en instalaciones de agua caliente y de vapor (temperatura máxima 120°C)
- La presión máxima de funcionamiento es de 6 bar (600kPa)
- Los radiadores deben instalarse (**fig. A**) de manera que se garanticen las distancias mínimas siguientes:
- Del suelo 12 cm
- De la pared 2-5 cm
- De la hornacina o de la repisa, 10 cm
- En el caso en que la pared no esté suficientemente aislada, proveer con aislamiento suplementario con el fin de limitar al máximo las dispersiones de calor al exterior.
- Cada radiador debe tener su válvula de purga, mejor del tipo automático.
- El valor del pH del agua debe estar entre 7 y 8. Además el agua no debe tener características corrosivas que dañen a los metales en general.
- En las instalaciones térmicas para uso civil, especialmente con el fin de optimizar el rendimiento y la seguridad, para preservarlos en el tiempo, para asegurar una duradera regularidad de funcionamiento incluso a los equipos auxiliares y para reducir al mínimo los consumos energéticos debe tratarse el agua de las instalaciones de calefacción utilizando productos específicos adecuados, tipo, por ejemplo el CILLIT HS23 Combi.

Durante el uso de los radiadores, recordar que:

- Para la limpieza de las superficies no usar productos abrasivos
- No utilizar humidificadores en materiales porosos como, por ejemplo, el barro cocido.
- Evitar el aislamiento del radiador de la instalación cerrando totalmente la válvula.
- En caso de que fuera necesario sacar el aire del radiador con excesiva frecuencia, será señal de alguna anomalía en la instalación de calefacción, **contactar con su técnico de confianza o directamente con la oficina técnica de NOVA FLORIDA S.R.L..**



DIMENSIONAMIENTO DE LOS RADIADORES

Para determinar correctamente la potencia térmica de los radiadores a instalar en los ambientes a calentar, atenerse a las normas vigentes (Reglamento Instalaciones Térmicas de la Edificación - RITE). Para calcular el número de elementos que compondrán cada batería, recordar que la potencia térmica nominal de los mismos está referida a un ΔT (diferencia entre la temperatura media del agua y la temperatura del ambiente) de 50K.

Es aconsejable de todos modos, que para obtener el máximo beneficio posible en ahorro energético y mejora en el confort del ambiente, aplicar en la instalación un ΔT de proyecto inferior a 50K (Por ejemplo un ΔT de 40K a 30K), disminuyendo la temperatura de entrada del agua.

El valor de la potencia térmica de los radiadores para valores distintos de ΔT , se obtiene multiplicando el valor de la potencia térmica nominal por un coeficiente C que se calcula con la fórmula:

$$C = (\Delta T / 50 K)^n$$

donde n es el exponente de la ecuación $Q = B \Delta T^n$

que extrae la potencia térmica del cuerpo calefactor y que está consignado en la tabla de modelos.

Tendremos así:

$$Q(\Delta T) = Q(50K) \times C$$

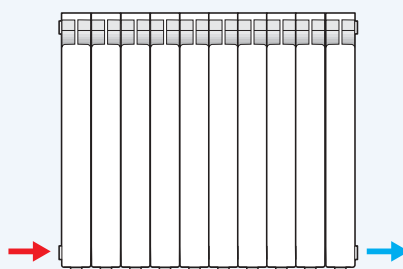
para el cálculo automático ir a [Cálculo del \$\Delta T\$](#)

En la determinación del número de elementos hay que tener presente que, en las instalaciones con entrada y salida del agua desde abajo o en el caso de instalaciones monotubo o bitubo, por causa de la particular distribución del agua en el interior del radiador, el valor de la potencia térmica puede disminuir hasta el 10 ÷ 12% en el primer caso (**fig. A**) y hasta el 20% en el segundo (**fig. B**).

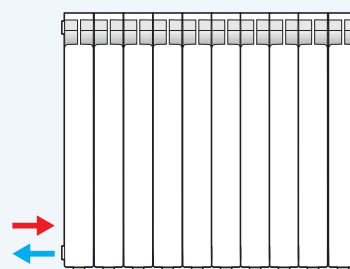
Para instalaciones bajo repisa, en hornacina o peor aún en caso de utilización de muebles cubreradiadores, la disminución del valor de la potencia térmica puede llegar hasta aprox. el 10 ÷ 12% (**fig. C**).

para el cálculo de primera aproximación ir a [Cálculo térmico](#)

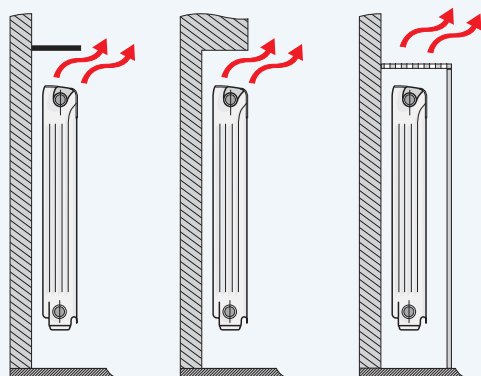
(fig. A)



(fig. B)



(fig. C)



PATENTES

Los radiadores nova florida están certificados por los más prestigiosos entes



ACCESORIOS PARA RADIADORES DE ADORNO

ACCESORIOS COMUNES A TODOS LOS MODELOS DE RADIADOR

A 1/1 Válvula de purga aire automática cromada 1" G Der. O izq.

A 4/1 Tapón ciego 1" G der. o izq.

A 6/1 Reducción Der. o Izq. de 1" G a 3/8" G - 1/2" G - 3/4" G

A 8/1 Reducción Der. o Izq. de 1" G a 3/8" G - 1/2" G - 3/4" G

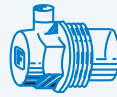
A 13 Retoque spray blanco

A 26/1 Llave para niple

A 30/1 Tapón detentor de goma

A 33/1 Niple 1" especial para radiadores

A 40/2 Llave de plástico para tapones y reducciones



A 1/1



A 4/1



A 6/1



A 8/1



A 13



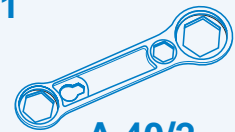
A 26/1



A 30/1



A 33/1



A 40/2

ACCESORIOS MAIOR S / 90

A 16 Ménsula para empotrar

A 18 Ménsula para atornillar Der. o Izq.

A 32/1 Guarnición OR para niples, tapones y reducciones

A 34/1 Soporte separador inferior

A 36/4 Toallero para rad. Maior S/90, 4 elementos blanco 9010

A 36/5 Toallero para rad. Maior S/90, 5 elementos blanco 9010

A 36/6 Toallero para rad. Maior S/90, 4 elementos blanco 9010



A 16



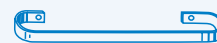
A 18



A 34/1



A 32/1



A 36/4



A 36/5

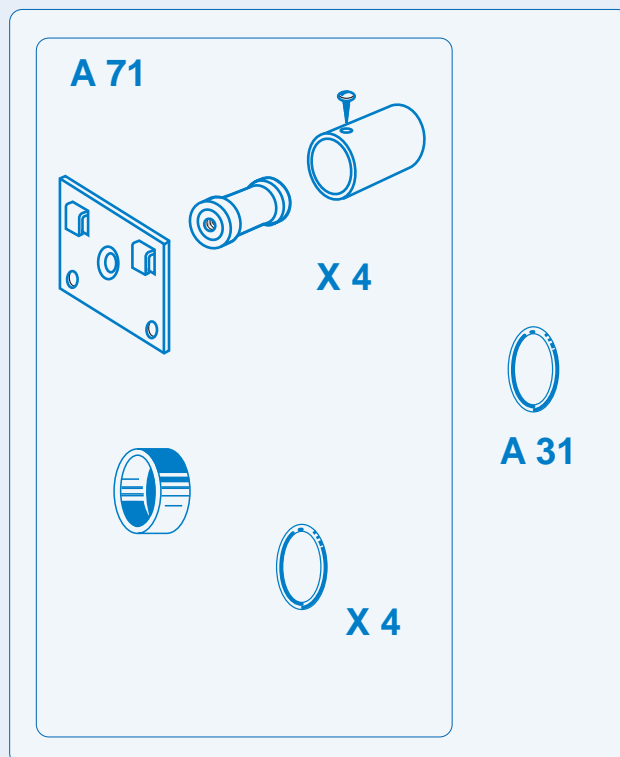


A 36/6

ACCESSORI SAMOA DUAL R ARREDOAMBIENTE

A 31 Guarnición OR para niples, tapones y reducciones

A 71 Sistema de fijación en pared
COMPRENDE:
4 Grupos de fijación como en figura
1 Tapón detentor de goma
4 Guarniciones especiales OR



ACCESORIOS HORO R SAMOA DUAL R ADORNO DEL BAGÑO

A 31 Guarnición OR para niples, tapones y reducciones

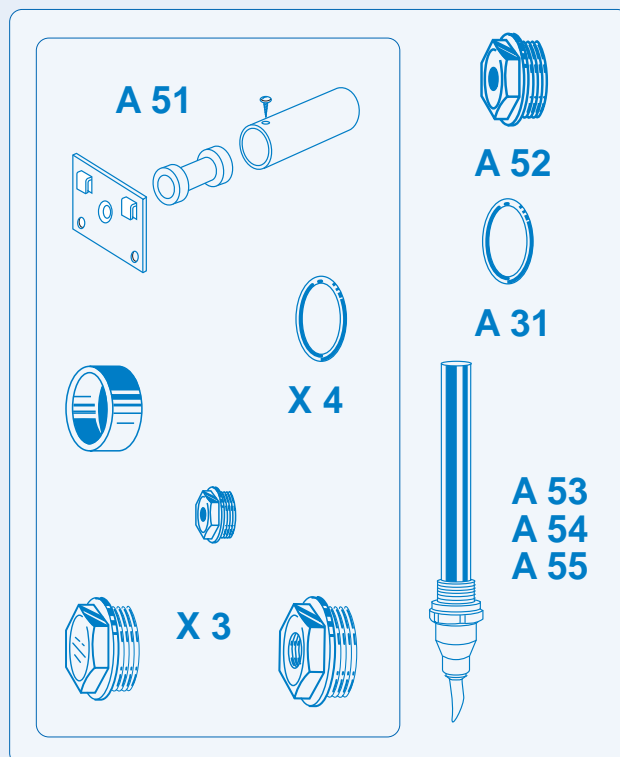
A 51 Sistema de fijación en pared
(4 grupos suministrados en dotación)

A 52 Válvula de purga, cromada 1/2" G
(suministrada en dotación)

A 53 Resistencia eléctrica para versión mixta 350 W

A 54 Resistencia eléctrica para versión mixta 500 W

A 55 Resistencia eléctrica para versión mixta 850 W



ACCESORIOS MAIOR DUAL 80

A 16 Ménsula para empotrar

A 17 Ménsula para atornillar, reversible

A 32/1 Guarnición OR para niples, tapones y reducciones

A 34/1 Soporte separador inferior

A 36/4 Toallero para rad. Maior DUAL 80, 4 elementos blanco 9010

A 36/5 Toallero para rad. Maior DUAL 80, 5 elementos blanco 9010

A 36/6 Toallero para rad. Maior DUAL 80, 6 elementos blanco 9010



A 16



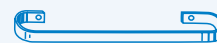
A 17



A 34/1



A 32/1



A 36/4



A 36/5



A 36/6

ACCESORIOS HORO R ADORNO TERMICO

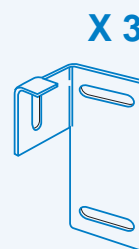
A 31 Guarnición OR para nipples, tapones y reducciones

A 70 Sistema de fijación en pared en paquete "blisterado"
COMPRENDE:
3 Grupos de fijación como en figura
1 Tapón detentor de goma
4 Guarniciones especiales OR

A 70



X 3



X 3



X 4



A 31