

fàcula

Calefacción inteligente





Fácula

Tecnología y confort con un diseño de vanguardia.

Fácula es una marca propiedad de ABC Confort, compañía española especializada en el diseño y comercialización de bienes y equipos del sector de la climatización.

Contamos con plantas productivas ubicadas en España y nuestros productos responden a la directiva Europea de Eco Diseño 2009/125/CE.

Creamos equipos destinados a mejorar el confort y la eficiencia, con un diseño de vanguardia que se integra a la perfección en cada estancia.

La tecnología más avanzada que incorporan nuestros productos nos permite fabricar los equipos más eficientes del mercado.

Control desde el smartphone, control por voz, geolocalización, ventanas abiertas, medición de consumo, racionalizador de potencia y función baby care, son funciones que te proporcionarán el mayor confort y ahorro en tu hogar.

Los exhaustivos ensayos realizados en el 100% de nuestros productos proporcionan una calidad garantizada.

Nuestro personal experto está a su disposición para ayudarle en cualquier duda y aconsejarle sobre el sistema de calefacción que más se ajuste a su ritmo de vida.

ÍNDICE:

EMISORES

Ecodiseño	p.3
Control PID y funciones	p.4
¿Qué emisor necesito?	p.5
Tecnología Wifi - wireless	p.6
Serie Z Connect	p.7
Serie Z	p.8
Serie Volcano Connect	p.10
Serie Volcano	p.11
Serie S Connect	p.12
Serie S	p.13
Serie L	p.15
Serie XH	p.16
Split Nexeo	p.17

TOALLEROS ELÉCTRICOS

Serie T+	p.21
Serie TD	p.24
Serie TD+	p.25
Serie TR	p.26
Serie TPE	p.29
Serie TP	p.30
Serie Gala-e	p.31
Serie Iris	p.32
Serie Xiros	p.33

TOALLEROS AGUA

Serie Ocean	p.37
Serie Ocean Blanco	p.38
Serie Ocean Negro	p.39
Serie Ocean Cromado	p.40
Serie Ocean Antracita-Quartz	p.41
Serie Atlas	p.42
Serie Gala	p.44
Serie Olimpo	p.46
Accesorios	p.48

EQUIPOS DE AIRE

Ventus UV	p.49
Artic UV	p.51



Tecnología de vanguardia

Nuestros equipos están fabricados según la directiva europea de Ecodiseño 2009/125/CE que establece una serie de parámetros y exigencias en materia de eficiencia y sostenibilidad

Ecodiseño

Nuestro principal objetivo es fabricar equipos eficientes con un bajo impacto medioambiental, incorporando las prestaciones más modernas y avanzadas del mercado.

Contamos con plantas productivas ubicadas en España y nuestros productos responden a la directiva Europea de Eco Diseño 2009/125/CE.



Detección de ventanas abiertas:
Ahorra incluso cuando
ventilamos las estancias.



Programación diaria/semanal:
Programación del equipo según
las necesidades del usuario.



Control a distancia:
Permite controlar los emisores
desde cualquier lugar.



Sistema inteligente de
activación anticipada:
Máxima eficiencia en la regulación.



Máximo ahorro y eficiencia

Control PID

Nuestros emisores realizan intervalos de encendido/apagado para mantener la temperatura de la estancia de manera uniforme, consiguiendo ahorro y confort.

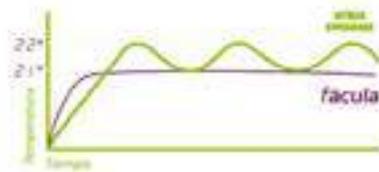


Máximo ahorro

Los emisores convencionales son imprecisos y con poca apreciación de las desviaciones de temperatura. Nuestros emisores, al contar con un control PID, realizan intervalos de on/off para mantener la temperatura seleccionada con el mínimo consumo y ahorrando lo máximo posible. Este sistema PID detecta desviaciones de temperatura de 0,1°C.

Gracias a este sistema de última generación puede ahorrar más de un 40%.

Ejemplo de consumo programando 21°



Baby Care

Mantén la máxima seguridad de los más pequeños y personas mayores. Limitando la temperatura superficial del emisor tendrás más tranquilidad en tu hogar.



Medición de consumo

Conoce en todo momento y en tiempo real el consumo de los emisores para realizar un uso eficiente de tu calefacción. Podrás saber cuánto consume tu emisor en todo momento y descubrir dónde puedes ahorrar aún más energía.

Ten el control en tus manos con nuestros emisores térmicos.



fâcula

¿Qué emisor necesito?



EMISORES SECOS

Fabricados por un cuerpo de aluminio/acero, con resistencias en aluminio extruido de gran superficie de disipación, esto hace que el equipo tenga un rendimiento óptimo y sean rápidos en su calentamiento.

Recomendables para un uso de pocas horas de calefacción al día, en viviendas de fin de semana, como apoyo a otros sistemas de calefacción, etc.



EMISORES FLUIDOS

Están contruidos por un cuerpo de aluminio inyectado que posee en su interior un fluido térmico caloportador de alta inercia térmica que permite seguir emitiendo calor sin consumir energía una vez desconectados, aunque tardan más tiempo en comenzar a desprender calor que los emisores de tecnología seca.

Muy recomendables en instalaciones donde utilizemos los equipos de manera continuada varias horas al día, como viviendas habituales, oficinas, comercios, etc.



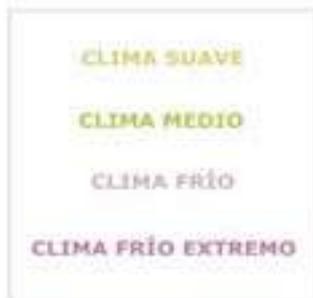
EMISORES CERÁMICOS

Están fabricados con un cuerpo de aluminio inyectado y una resistencia en su interior de piedra volcánica ecológica. Aunque tardan más tiempo en alcanzar su temperatura máxima son los emisores con mayor inercia, generando calor durante más tiempo sin consumir energía aún después de haber sido desconectados.

Muy apropiados para un uso intensivo en instalaciones donde utilizemos los equipos de manera prolongada.

DIFERENTES TIPOS DE CLIMA

ZONAS CLIMÁTICAS



POTENCIA

SUPERFICIE A CALENTAR SEGÚN ZONA CLIMÁTICA

	SUAVE	MEDIO	FRÍO	FRÍO EXTREMO
450/600 W	6/9m ²	6/8m ²	5/7m ²	5/6m ²
650/800 W	9/11m ²	8/10m ²	7/9m ²	7/8m ²
850/1000 W	12/14m ²	11/13m ²	9/11m ²	9/10m ²
1050/1200 W	15/17m ²	13/15m ²	12/13m ²	11/12m ²
1250/1400 W	18/20m ²	16/18m ²	14/16m ²	13/14m ²
1450/1600 W	21/23m ²	18/20m ²	16/18m ²	15/16m ²
1750/2000 W	25/29m ²	22/25m ²	19/22m ²	18/20m ²

Tecnología Connect

Permite controlar hasta 31 equipos

Multilink

Control por voz

Geolocalización



La mejor tecnología en tus manos:

Geolocalización:

Tus emisores se pondrán automáticamente en funcionamiento adaptando la temperatura de la estancia según el radio que definas en la APP, adaptándose a tu rutina diaria y optimizando el uso de la energía.

Esta función detecta si nos acercamos o alejamos de nuestra vivienda, consiguiendo acondicionar la temperatura de la estancia optimizando el uso de la energía. De esta forma, cuidamos nuestro entorno y nuestro bolsillo.

Racionalizador de potencia:

Ahorra en tu factura de la luz contratando un término de potencia inferior gracias a esta función que permite establecer prioridades y turnos de funcionamiento en los emisores de tu casa.

Medición de consumo:

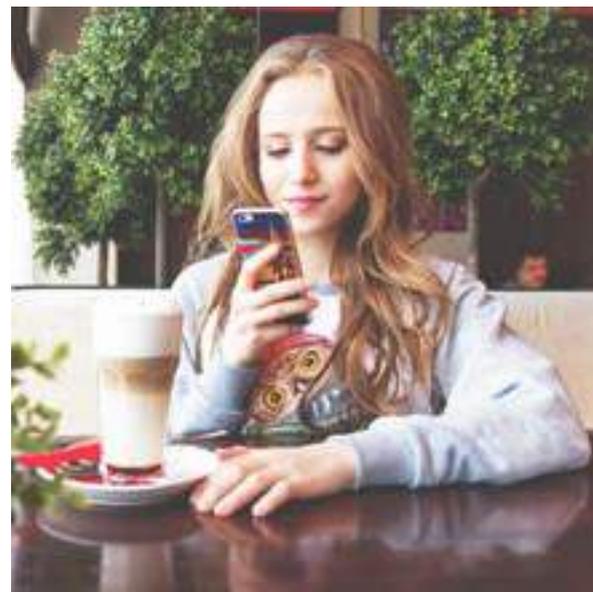
Conoce en todo momento y en tiempo real el consumo de los emisores para realizar un uso eficiente de tu calefacción.

Control por voz:

Ahora es más sencillo controlar tu instalación, vincula tu emisor Fácua Wifi con Amazon Alexa o Google Home y podrás subir o bajar la temperatura, encender o apagar tu emisor, consultar la temperatura, y otras muchas funciones sin moverte del sofá.

Invita a usuarios:

Comparte con otros usuarios el control de la calefacción mediante la APP. Ideal para viviendas en alquiler, residencias, Airbnb...



fâcula Serie Z Connect

Emisor Térmico
Fluido Programable Wireless

ErP
READY



CALEFACCIÓN ADAPTADA A TU RITMO DE VIDA

CARACTERÍSTICAS



Fluido



Programación
diaria + semanal



Ventanas
abiertas



Activación
Anticipada



Racionalizador
de potencia



Medición de
consumo

- Alta inercia térmica y consumo eficiente.
- Termostato electrónico digital programable.
- Modo manual y automático (confort, económico, antihielo).
- Programación diaria + semanal personalizable.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Regulación PID.
- Función geolocalización.
- Función que permite invitar a otros usuarios.
- Bloqueo de teclado.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared y plantilla de fijación.
- Bases opcionales.

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
ZW0500	8436536324396	500	333x580x95	7,0
ZW0750	8436536324402	750	413x580x95	8,9
ZW1000	8436536324419	1000	573x580x95	12,5
ZW1200	8436536325263	1200	653x580x95	14,3
ZW1500	8436536324433	1500	813x580x95	17,7
ZW1800	8436536324440	1800	973x580x95	21,3
MWFUSB	8436536325737	-	70x25x10	0,02



Con el Multilink USB y la APP
iHeatControl, podrás gestionar tu
calefacción desde cualquier lugar.



Accesorio NO incluido.

LA TECNOLOGÍA QUE TU HOGAR SE MERECE





CARACTERÍSTICAS



Fluido



Programación
diaria + semanal



Ventanas
Abiertas



Activación
Anticipada



Baby
Care



Medición de
Consumo

- Alta inercia térmica y consumo eficiente.
- Termostato electrónico digital programable.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Extrasilencioso gracias a su funcionamiento mediante Triac.
- Regulación PID.
- Función fácil manejo.
- Modos confort, económico, antihielo.
- Bloqueo de teclado.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared y plantilla de fijación.
- Bases opcionales.

**EL MÁXIMO CONFORT
EN TU HOGAR**

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
Z0500AD	8436536324280	500	333x580x95	7,0
Z0750AD	8436536324297	750	413x580x95	8,9
Z1000AD	8436536324303	1000	573x580x95	12,5
Z1200AD	8436536325034	1200	653x580x95	14,3
Z1500AD	8436536324327	1500	813x580x95	17,7
Z1800AD	8436536324334	1800	973x580x95	21,3

fâcula

Serie ZGRAF

Emisor Térmico
Fluido Programable



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Fluido



Programación
diaria + semanal



Ventanas
Abiertas



Activación
Anticipada



Baby
Care



Medición de
Consumo

- Alta inercia térmica y consumo eficiente.
- Termostato electrónico digital programable.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Extrasilencioso gracias a su funcionamiento mediante Triac.
- Regulación PID.
- Función fácil manejo.
- Modos confort, económico, antihielo.
- Bloqueo de teclado.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared y plantilla de fijación.
- Bases opcionales.
- Color grafito - antracita.



MARCA LA DIFERENCIA
DISEÑO EXCLUSIVO

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
Z0500GRAF	8436536324280	500	333x580x95	7,0
Z0750GRAF	8436536324297	750	413x580x95	8,9
Z1000GRAF	8436536324303	1000	573x580x95	12,5
Z1200GRAF	8436536325034	1200	653x580x95	14,3
Z1500GRAF	8436536324327	1500	813x580x95	17,7

fâcula

Serie Volcano Connect

Emisor Térmico
Cerámico Programable Wireless



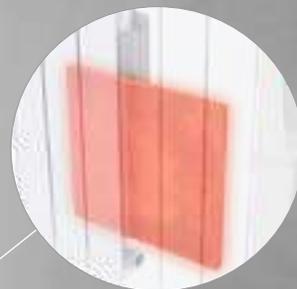
Tecnología Wireless



Compatibilidad con
Amazon Alexa y
Google Home



Geolocalización



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Sin
Fluido



Programación
diaria + semanal



Ventanas
abiertas



Activación
Anticipada



Racionalizador
de potencia



Medición de
consumo

- Alta inercia térmica y consumo eficiente.
- Termostato electrónico digital programable.
- Programación diaria + semanal personalizable.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Óptimo rendimiento (Sistema de regulación proporcional PID).
- Modos confort, económico, antihielo.
- Función geolocalización.
- Función que permite invitar a otros usuarios.
- Bloqueo de teclado.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared con sistema antivuelco y plantilla de fijación.
- Bases opcionales.



Con el Multilink USB y la APP
iHeatControl, podrás gestionar tu
calefacción desde cualquier lugar.



Accesorio NO incluido



Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
C0750WI	8436536329209	750	413x580x95	8,9
C1000WI	8436536329216	1000	573x580x95	12,5
C1500WI	8436536329223	1500	733x580x95	14,3
MWFUSB	8436536325737	-	70x25x10	0,02

fâcula

Serie Volcano

Emisor Térmico
Cerámico Programable



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Sin Fluido



Programación diaria + semanal



Ventanas abiertas



Activación Anticipada



Baby Care



Medición de consumo

- Alta inercia térmica y consumo eficiente.
- Termostato electrónico digital programable.
- Resistencia cerámica de piedra volcánica ecológica y ligera.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Extrasilencioso gracias a su funcionamiento mediante Triac.
- Óptimo rendimiento (Sistema de regulación proporcional PID).
- Función fácil manejo.
- Modos confort, económico, antihielo.
- Bloqueo de teclado.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared con sistema antivuelco y plantilla de fijación.

DESCUBRE EL PODER DEL
VOLCÁN EN TU HOGAR

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
C0750	8436536324501	750	413x580x95	8,9
C1000	8436536324518	1000	573x580x95	12,5
C1500	8436536324525	1500	733x580x95	14,3
C2000	8436536325744	2000	893x580x95	19,5

fâcula Serie S Connect

Emisor Térmico
Seco Programable Wireless



Tecnología Wireless



Compatibilidad con
Amazon Alexa y
Google Home



Geolocalización



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Sin
Fluido



Programación
diaria + semanal



Ventanas
abiertas



Activación
Anticipada



Racionalizador
de potencia



Medición de
consumo

- Termostato electrónico digital programable.
- Programación diaria + semanal personalizable.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Regulación PID.
- Modos confort, económico, antihielo.
- Función geolocalización.
- Función que permite invitar a otros usuarios.
- Bloqueo de teclado.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared con sistema antivuelco y plantilla de fijación.
- Bases opcionales.



Con el Multilink USB y la APP
iHeatControl, podrás gestionar tu
calefacción desde cualquier lugar.



Accesorio
NO incluido.

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
S0600WI	8436536328943	600	450x500x50	4,1
S0900WI	8436536328950	900	610x500x50	5,0
S1200WI	8436536328967	1200	770x500x50	5,9
S1500WI	8436536328974	1500	930x500x50	6,8
S2000WI	8436536328981	2000	1090x500x50	7,7
MWFUSB	8436536325737	-	70x25x10	0,02



CARACTERÍSTICAS



Sin Fluido



Programación diaria + semanal



Ventanas abiertas



Activación Anticipada



Baby Care

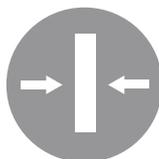


Medición de consumo

- Termostato electrónico digital programable.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Termoestato extrasilencioso gracias a su funcionamiento mediante Triac.
- Regulación PID.
- Función fácil manejo.
- Modos confort, económico, antihielo.
- Bloqueo de teclado.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared con sistema antivuelco y plantilla de fijación.
- Bases opcionales.



EL EMISOR MÁS ESTRECHO DEL MERCADO



Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
S0600	8436536324341	600	450x500x50	4,1
S0900	8436536324358	900	610x500x50	5,0
S1200	8436536324365	1200	770x500x50	5,9
S1500	8436536324372	1500	930x500x50	6,8
S2000	8436536324389	2000	1090x500x50	7,7

fâcula Serie SGRAF

Emisor Térmico
Seco Programable



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Sin Fluido



Programación diaria + semanal



Ventanas abiertas



Activación Anticipada



Baby Care

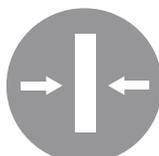


Medición de consumo

- Termostato electrónico digital programable.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Termoestato extrasilencioso gracias a su funcionamiento mediante Triac.
- Regulación PID.
- Función fácil manejo.
- Modos confort, económico, antihielo.
- Bloqueo de teclado.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared con sistema antivuelco y plantilla de fijación.
- Bases opcionales.
- Color grafito - antracita.



DISEÑO EXCLUSIVO



Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
S0600GRAF	8436536325331	600	450x500x50	4,1
S0900GRAF	8436536325348	900	610x500x50	5,0
S1200GRAF	8436536325355	1200	770x500x50	5,9
S1500GRAF	8436536325362	1500	930x500x50	6,8

facula Serie L

Emisor Térmico
Seco Programable



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Sin Fluido



Programación diaria + semanal



Ventanas abiertas



Activación Anticipada



Baby Care



Medición de consumo

- Termostato electrónico digital programable.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Termoestato extrasilencioso gracias a su funcionamiento mediante Triac.
- Regulación PID.
- Función fácil manejo.
- Modos confort, económico, antihielo.
- Bloqueo de teclado.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared con sistema antivuelco y plantilla de fijación.
- Bases opcionales.



FÁCIL INTEGRACIÓN
EN CUALQUIER ESTANCIA

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
L0600	8436536324600	600	460x580x60	5,1
L0900	8436536324617	900	560x580x60	6,1
L1200	8436536324624	1200	620x580x60	6,7
L1500	8436536324631	1500	780x580x60	8,1
L2000	8436536324648	2000	1100x580x60	11,7

fâcula Serie XH

Emisor Térmico
Seco Programable



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Sin Fluido



Programación diaria + semanal



Ventanas abiertas



Activación Anticipada



Baby Care



Medición de consumo

- Termostato electrónico digital programable.
- Sensor de temperatura NTC con precisión de 0,1 °C.
- Extrasilencioso gracias a su funcionamiento mediante Triac.
- Regulación PID.
- Función fácil manejo.
- Modos confort, económico, antihielo.
- Limitador térmico de seguridad.
- Cable de alimentación con clavija de conexión.
- Soportes de fijación a pared con sistema antivuelco y plantilla de fijación.
- Bases incluidas.



DISEÑO MINIMALISTA

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
XH0600	8436536325218	600	425x500x73	4,5
XH0900	8436536325225	900	525x500x73	5,5
XH1200	8436536325232	1200	625x500x73	6,2
XH1500	8436536325249	1500	725x500x73	6,9
XH2000	8436536325256	2000	825x500x73	9,2

fâcula Nexeo

Calefactor Split programable
con mando a distancia



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Ventilación
Calefacción



Programación
diaria + semanal



Ventanas
abiertas



Dos modos:
1000w y 2000w



Bloqueo
para niños



Eficiencia
energética

- Función ventilación y calefacción.
- Pantalla LED visualizadora de funciones.
- Dos potencias: 1000w / 2000w.
- Programación diaria / semanal.
- Función ventanas abiertas.
- Temporizador 24h.
- Bloqueo para niños.
- Elemento de seguridad PTC cerámico.
- Protección contra sobre calentamiento.
- Seguridad IP-22.
- Soportes de fijación a pared incluido.
- Mando a distancia incluido.



EL PLACER DE CALENTAR
TU HOGAR

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
NEXEO2000	8436039150249	1000/2000	540x187x123	2,0



fâcula

Toalleros Eléctricos

MÁXIMA EFICIENCIA
EN TU BAÑO





CARACTERÍSTICAS



Fluido



Modo Confort



Temporizador 12/24h



Boost 2h



Standby

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Fácil manejo (sencilla regulación tipo «ruleta»).
- Función On/Off.
- Modo Confort, Standby.
- Modo Boost 2h.
- Modo Temporizador 12h y 24h.
- Ajuste del 0% al 100% de potencia.
- Clase I.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.



14 tubos

12 tubos

22 tubos

28 tubos

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T350+	8436536329278	350	763x450x90	8,0
T400+	8436536324990	400	879x500x80	8,2
T700+	8436536328516	700	1183x500x90	13,6
T850+	8436536328752	850	1493x500x90	16,4

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared (bastidor+control+soportes pared en su separación mínima)

fâcula

Serie TCR+

Radiador Toallero Eléctrico
Fluido Cromado Electrónico



CARACTERÍSTICAS



Fluido



Modo Confort



Temporizador
12/24h

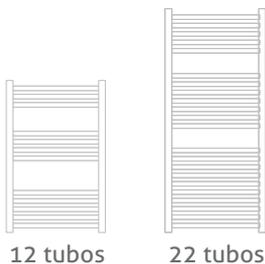


Boost
2h



Standby

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Fácil manejo (sencilla regulación tipo «ruleta»).
- Función On/Off.
- Modo Confort, Standby.
- Modo Boost 2h.
- Modo Temporizador 12h y 24h.
- Ajuste del 0% al 100% de potencia.
- Clase I
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.



12 tubos

22 tubos

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T400CR+	8436536325010	300	879x500x80	8,2
T700CR+	8436536328523	500	1183x500x90	13,6

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared (bastidor+control+soportes pared en su separación mínima)

fâcula

Serie TNE+

Radiador Toallero Eléctrico Fluido Negro Electrónico



CARACTERÍSTICAS



Fluido



Modo
Confort



Temporizador
12/24h

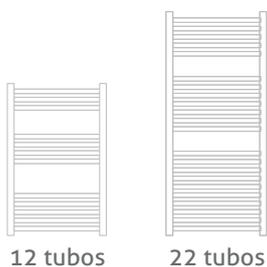


Boost
2h



Standby

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Fácil manejo (sencilla regulación tipo «ruleta»).
- Función On/Off.
- Modo Confort, Standby.
- Modo Boost 2h.
- Modo Temporizador 12h y 24h.
- Ajuste del 0% al 100% de potencia.
- Clase I.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.



12 tubos

22 tubos

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T400NE+	8436536328769	400	879x500x80	8,2
T700NE+	8436536328530	700	1183x500x90	13,6

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared (bastidor+control+soportes pared en su separación mínima)



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Fluido



Modo Confort



Temporizador 12/24h



Boost 2h



Standby



Bloqueo de Teclado

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Fácil manejo.
- Sistema de indicación LED de temperatura seleccionada y función.
- Función On/Off.
- Modo Confort. Modo Standby/Antihielo.
- Boost 2h. Temporizador 12h y 24h.
- Rango de potencia seleccionable: 40 °C ÷ 65 °C (10 °C en modo antihielo).
- Regulación PID.
- Clase II.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.
- Modelo de 400w disponible en cromado.



12 tubos



22 tubos

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T400D	8436536324723	400	859x500x80	8,2
T700D	8436536328578	700	1166x500x90	13,6
T400CRD	8436536324785	400	859x500x80	8,2
T700CRD**	8436536328585	700	1166x500x90	13,6

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared (bastidor+control+soportes pared en su separación mínima).

**Hasta fin de existencias.

fâcula Serie TD+

Radiador Toallero Eléctrico
Fluido Recto



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Fluido



Modo Confort



Temporizador 12/24h



Boost 2h



Standby



Bloqueo de Teclado

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Detección de ventanas abiertas. Bloqueo de teclado.
- Sistema de indicación LED de temperatura seleccionada y función.
- Programación diaria/semanal mediante mando a distancia (incluido).
- Modo Confort. Modo Standby/Antihielo.
- Boost 2h. Temporizador 12h y 24h.
- Rango de potencia seleccionable: 40 °C ÷ 65 °C (10 °C en modo antihielo).
- Regulación PID.
- Clase II.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.
- Sonda de detección de temperatura ambiente.



12 tubos



22 tubos

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T400D+	8436536324952	400	859x500x80	8,2
T700D+	8436536328592	700	1166x500x90	13,6

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared (bastidor+control+soportes pared en su separación mínima).



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Fluido



Programación
diaria + semanal



Ventanas
abiertas



Activación
Anticipada



Temporizador
12/24h



Boost
2h



Bastidor de acero de alta calidad.

- Control digital programable con gran pantalla LCD retroiluminada.
- Modo Confort, Noche, Antihielo (7°C).
- Modo Stand-by.
- Modo Boost 2h.
- Modo Temporizador 2h.
- Bloqueo de teclado.
- Rango de potencia seleccionable: 7°C ÷ 32°C.
- Regulación PID.
- Clase I.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.



Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T401R	8436536329391	400	900,5x500x90	8,2
T701R	8436536329520	700	1207,5x500x90	13,6
T850R	8436536329421	850	1517,5x500x90	16,4

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared
(bastidor+control+soportes pared en su separación mínima)

fâcula

Serie TCRR

Radiador Toallero Eléctrico
Fluido Cromado Programable



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Fluido



Programación
diaria + semanal



Ventanas
abiertas



Activación
Anticipada



Temporizador
12/24h



Boost
2h

Bastidor de acero de alta calidad.

- Control digital programable con gran pantalla LCD retroiluminada.
- Modo Confort, Noche, Antihielo (7°C).
- Modo Stand-by.
- Modo Boost 2h.
- Modo Temporizador 2h.
- Bloqueo de teclado.
- Rango de potencia seleccionable: 7°C ÷ 32°C.
- Regulación PID.
- Clase I.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T300CRR	8436536329438	300	900,5x500x90	8,2
T500CRR	8436536329445	500	1207,5x500x90	13,6

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared
(bastidor+control+soportes pared en su separación mínima)



13 tubos



22 tubos

fâcula

Serie TNER

Radiador Toallero Eléctrico
Fluido Negro Programable



ErP
READY



CARACTERÍSTICAS



Fluido



Programación
diaria + semanal



Ventanas
abiertas



Activación
Anticipada

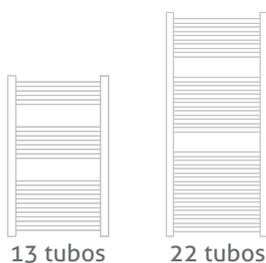


Temporizador
12/24h



Boost
2h

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Control digital programable con gran pantalla LCD retroiluminada.
- Modo Confort, Noche, Antihielo (7°C).
- Modo Stand-by.
- Modo Boost 2h.
- Modo Temporizador 2h.
- Bloqueo de teclado.
- Rango de potencia seleccionable: 7°C ÷ 32°C.
- Regulación PID.
- Clase I.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.



13 tubos

22 tubos

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T401NER	8436536329407	400	900,5x500x90	8,2
T700NER	8436536329360	700	1207,5x500x90	13,6

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared
(bastidor+control+soportes pared en su separación mínima)

fâcula

Serie TPE

Radiador Toallero Eléctrico
Fluido Blanco Programable



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Fluido



Confort, Noche y
Antihielo



Programación
diaria + semanal



Ventanas
abiertas

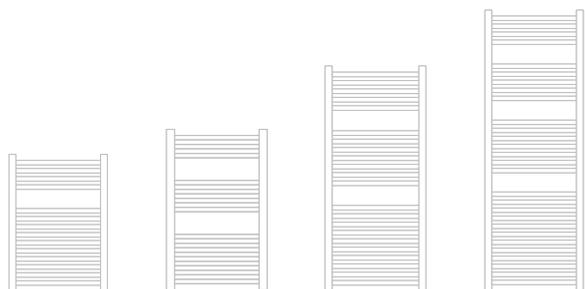


Boost
2h



Bloqueo de
Teclado

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Control digital programable con pantalla LCD.
- Programación diaria/semanal.
- Modo Confort, Noche, Antihielo.
- Modo Stand-by.
- Modo Boost 2h.
- Bloqueo de teclado.
- Rango de potencia seleccionable: 7°C ÷ 32°C.
- Regulación PID.
- Clase I.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.



14 tubos

13 tubos

22 tubos

28 tubos

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T350PE	8436536329292	350	766x450x90	8,0
T400PE	8436536329308	400	879x500x80	8,2
T700PE	8436536329315	700	1183x500x90	13,6
T850PE	8436536329452	850	1496 x500x90	16,4

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared (bastidor+control+soportes pared en su separación mínima)



CARACTERÍSTICAS



- Bastidor de acero de alta calidad.
- Control digital programable con pantalla LCD retroiluminada.
- Programación diaria/semanal.
- Modo Confort, Noche, Antihielo.
- Modo Stand-by.
- Modo Boost 2h.
- Bloqueo de teclado.
- Rango de potencia seleccionable: 7°C ÷ 32°C.
- Regulación PID.
- Clase I.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.



12 tubos

22 tubos

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
T400P	8436536324730	400	879x500x80	8,2
T700P	8436536328547	700	1183x500x90	13,6

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared (bastidor+control+soportes pared en su separación mínima)

fâcula Serie Gala-e

Radiador Toallero Eléctrico
Fluido Programable

NUEVO!



Mando a distancia Opcional

ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Fluido



Confort, Noche y
Antihielo



Programación
diaria + semanal



Ventanas
abiertas



Boost
2h



Bloqueo de
Teclado

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Control digital programable con pantalla LCD retroiluminada.
- Programación diaria/semanal.
- Modo Confort, Noche, Antihielo.
- Modo Stand-by.
- Modo Boost 2h.
- Bloqueo de teclado.
- Rango de potencia seleccionable: 7°C ÷ 32°C.
- Regulación PID.
- Clase I.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.
- Mando a distancia opcional.

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
GALAE300BL	8436536329629	300	796x500x80	9,50
GALAE500BL	8436536329612	500	1226x500x90	14,70
GALAE300CR	8436536329643	300	796x500x80	9,50
GALAE500CR	8436536329636	500	1226x500x90	14,70

Disponible en Cromado



9 tubos 14 tubos

fâcula Serie Iris

Radiador Toallero Eléctrico Fluido Decorativo Programable



ErP
READY



Fluido



Programación
diaria + semanal



Confort, Noche y
Antihielo



Ventanas
abiertas



Activación
Anticipada



Boost
2h

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Control digital programable con pantalla LCD retroiluminada.
- Programación diaria/semanal.
- Modo Confort, Noche, Antihielo (7°C).
- Modo Stand-by.
- Modo Boost 2h.
- Bloqueo de teclado.
- Rango de potencia seleccionable: 7°C ÷ 32°C.
- Regulación PID.
- Clase I.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.
- Termofusible de seguridad.

Disponible en Cromado



10 tubos



14 tubos

Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
IRIS400BL	8436536328639	400	913x500x80	15,1
IRIS600BL	8436536328646	600	1286x500x80	20,6
IRIS300CR	8436536328653	300	913x500x80	15,1
IRIS500CR	8436536328660	500	1286x500x80	20,6

fâcula

Serie Xiros

Radiador Toallero Eléctrico Seco



ErP
READY

CARACTERÍSTICAS



Sin Fluido



Interruptor
On/Off



250w

- Bastidor de acero de alta calidad.
- Estilo recto.
- Tecnología sin fluido.
- 250w.
- Interruptor On/Off con indicador luminoso.
- Fácil manejo.
- Clase I.
- 230v - 50Hz.
- IP44.
- Incluye kit de fijación regulable en altura y profundidad.
- Cable de alimentación de 1,2 metros con enchufe Schuko.



12 tubos

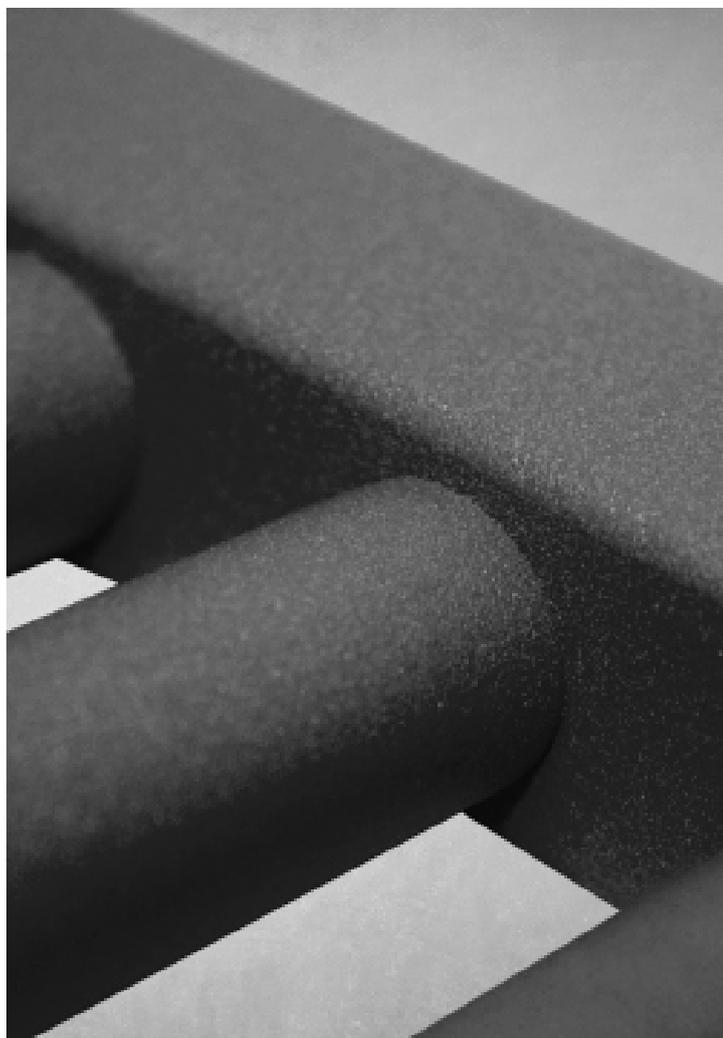
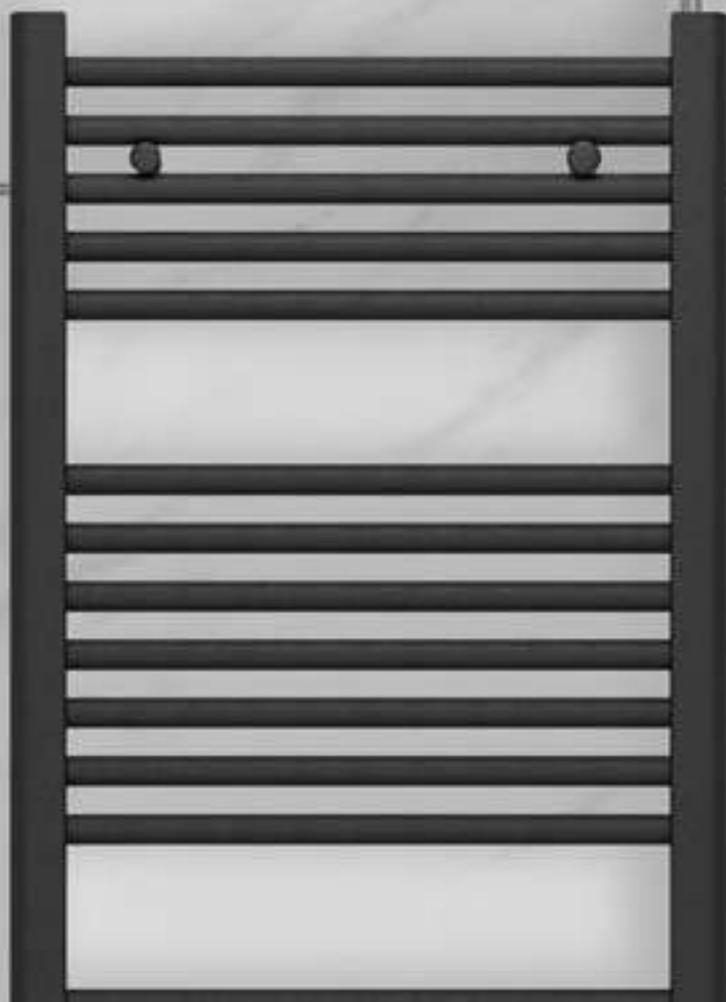
Código	EAN	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Peso (Kg)
XIROS250BL	8436536325959	250	700x500x90	6,0
XIROS250CR	8436536325966	250	700x500x90	6,0
XIROS250NE	8436536325973	250	700x500x90	6,0

*Las dimensiones del toallero son totales y anclado a pared (bastidor+control+soportes pared en su separación mínima)

fâcula

Toalleros de agua

CONFORT Y DISEÑO
EN TU BAÑO







Características

- Bastidor de acero al carbono.
- Pintura en polvo epoxi-poliéster.
- Tubos horizontales redondos: Ø 22x0,9 mm.
- Incluye soportes de pared regulables en profundidad.
- Colectores laterales: 30x40x1,2 mm.
- Conexiones: 3x1/2".
- Incluye purgador de aire.
- Presión máxima 10 bar.
- Temperatura máxima 120 °C.
- Válido para instalación monotubo y bitubo.
- Valvulería no incluida.

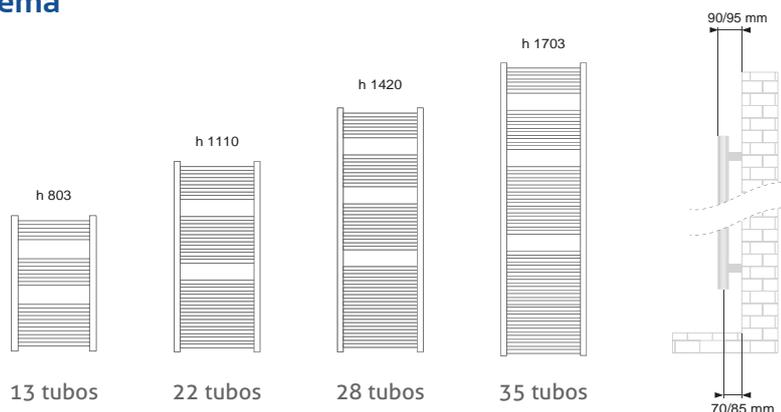




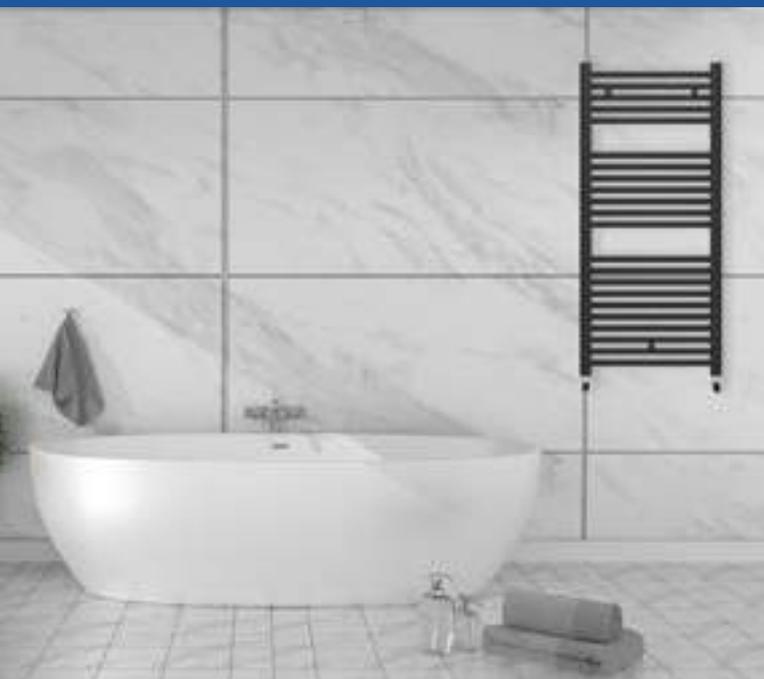
Especificaciones técnicas

Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Entre ejes (mm)	Peso (Kg)	Agua (l)	ΔT50°C potencia (w)	ΔT42,5°C potencia (w)	ΔT30°C potencia (w)	ΔT50°C exponente n
OCEAN0803450BL	803	450	400	4,6	3,1	304	250	163	1,22330
OCEAN0803500BL	803	500	450	4,9	3,3	331	272	177	1,22700
OCEAN0803550BL	803	550	500	5,2	3,5	359	294	191	1,23070
OCEAN1110450BL	1110	450	400	8,0	4,7	468	383	249	1,24198
OCEAN1110500BL	1110	500	450	8,6	5,0	512	419	272	1,24306
OCEAN1110550BL	1110	550	500	9,2	5,4	555	454	294	1,24413
OCEAN1420450BL	1420	450	400	10,2	5,9	611	499	323	1,24955
OCEAN1420500BL	1420	500	450	11,0	6,4	669	547	354	1,24908
OCEAN1420550BL	1420	550	500	11,7	6,8	727	594	385	1,24860
OCEAN1703450BL	1703	450	400	12,5	7,3	733	599	387	1,25177
OCEAN1703500BL	1703	500	450	13,5	7,8	802	655	424	1,24973
OCEAN1703550BL	1703	550	500	14,4	8,4	871	712	461	1,24768

Esquema



Toallero recto de agua negro

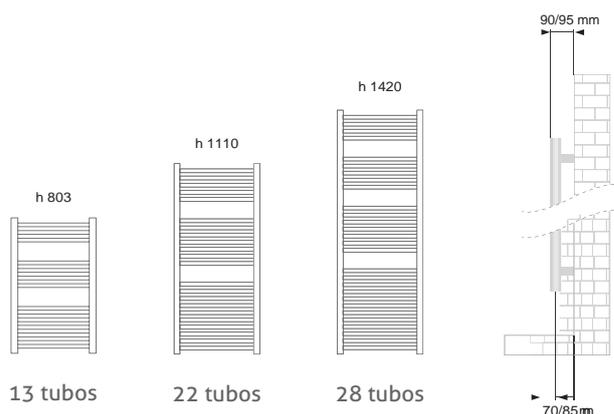


Especificaciones técnicas

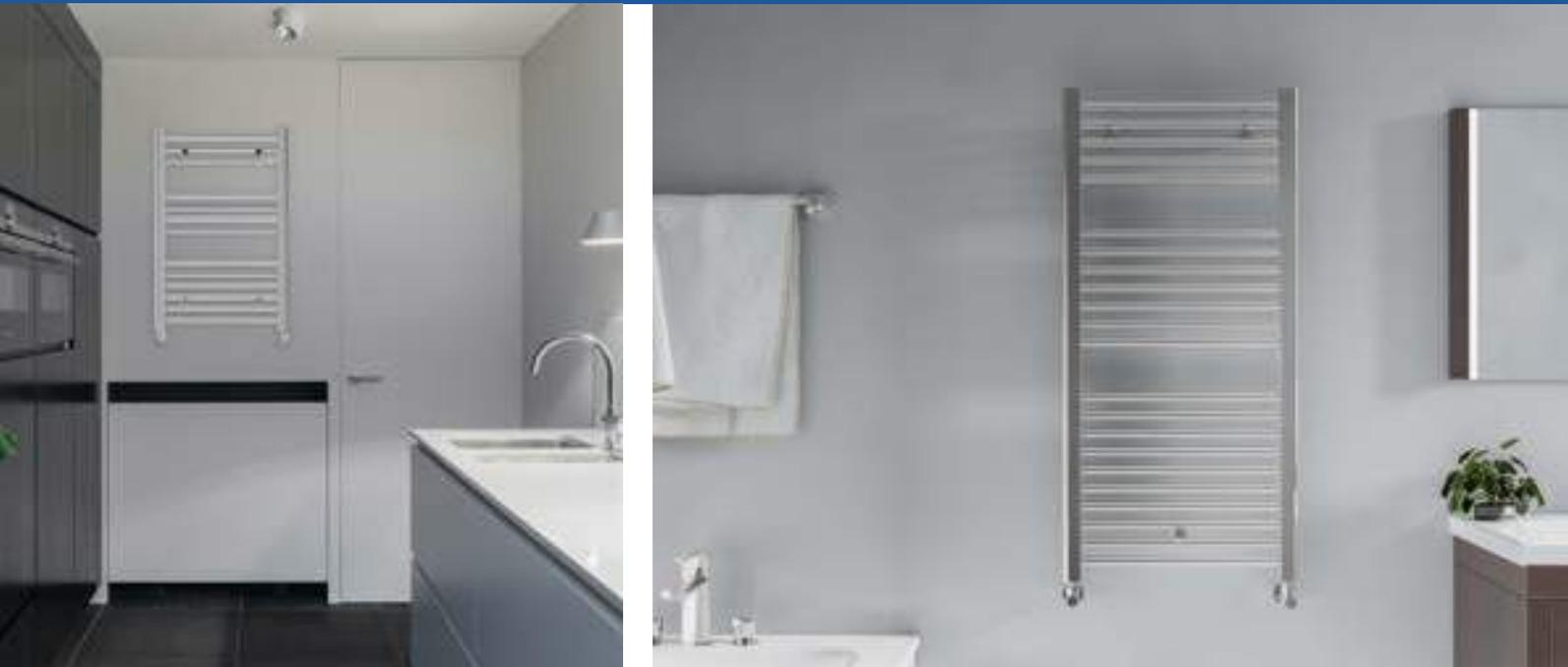
Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Entre ejes (mm)	Peso (Kg)	Agua (l)	$\Delta T 50^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 42,5^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 30^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 50^{\circ}C$ exponente n
OCEAN0803500NE	803	500	450	4,9	3,3	331	272	177	1,22700
OCEAN0803550NE	803	550	500	5,2	3,5	359	294	191	1,23070
OCEAN1110500NE	1110	500	450	8,6	5,0	512	419	272	1,24306
OCEAN1110550NE	1110	550	500	9,2	5,4	384	313	202	1,25814
OCEAN1420500NE	1420	500	450	11	6,4	669	547	354	1,24908
OCEAN1420550NE**	1420	550	500	11,7	6,8	727	594	385	1,24860

**Consultar

Esquema



Toallero recto de agua cromado

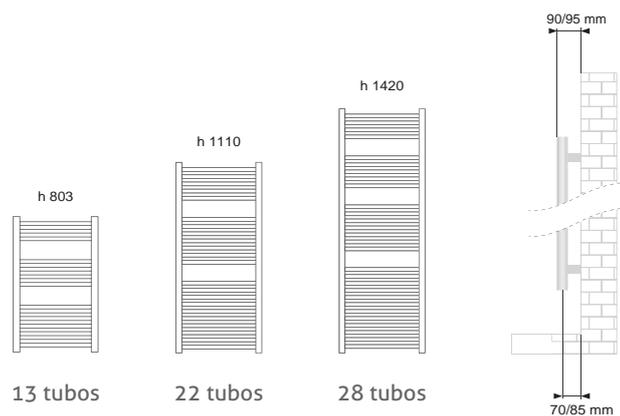


Especificaciones técnicas

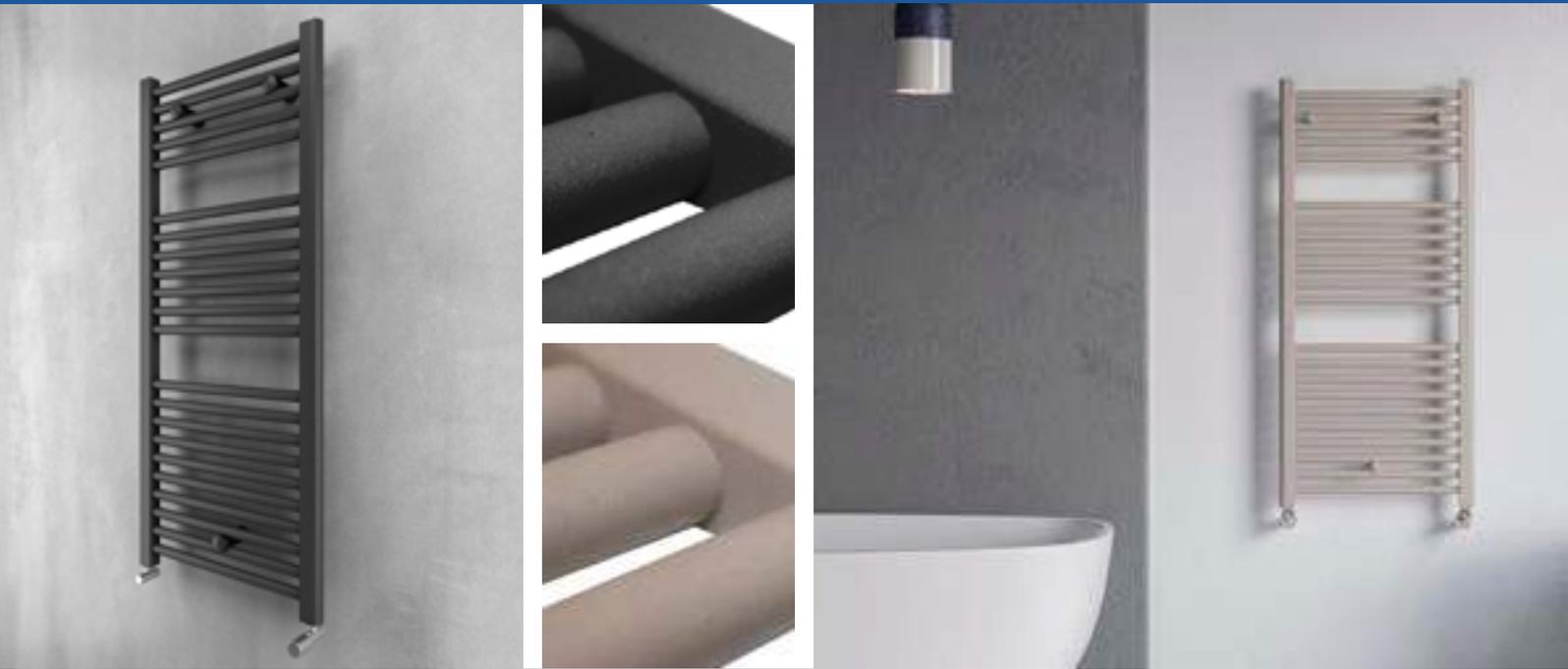
Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Entre ejes (mm)	Peso (Kg)	Agua (l)	$\Delta T 50^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 42,5^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 30^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 50^{\circ}C$ exponente n
OCEAN0803500CR	803	500	450	4,9	3,3	331	272	177	1,22700
OCEAN0803550CR	803	550	500	5,2	3,5	359	294	191	1,23070
OCEAN1110500CR	1110	500	450	8,6	5,0	512	419	272	1,24306
OCEAN1110550CR	1110	550	500	9,2	5,4	555	454	294	1,24413
OCEAN1420500CR	1420	500	450	11,0	6,4	457	372	239	1,27543
OCEAN1420550CR**	1420	550	500	11,7	6,8	499	406	260	1,27642

**Consultar

Esquema



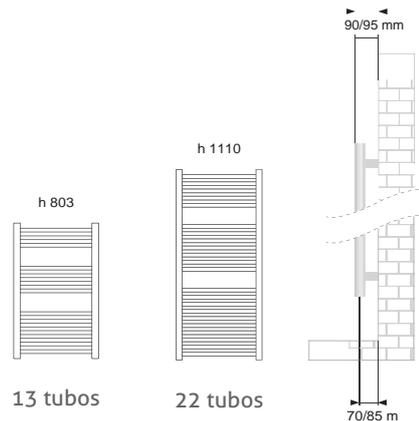
Toallero recto de agua antracita y quartz



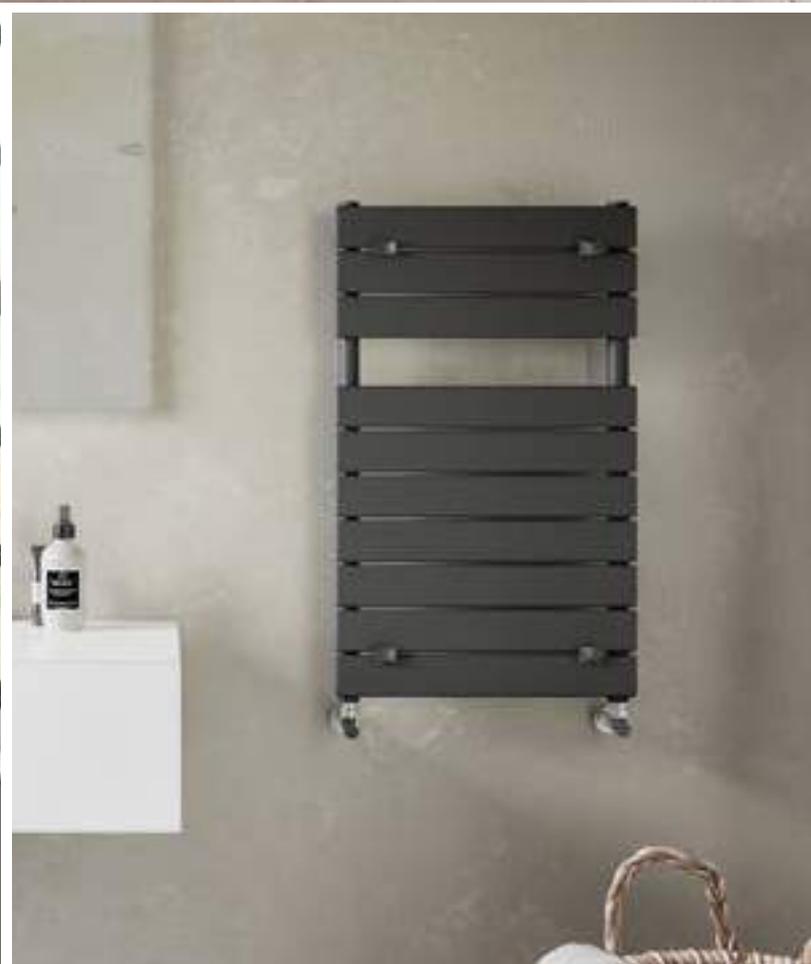
Especificaciones técnicas

Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Entre ejes (mm)	Peso (Kg)	Agua (l)	$\Delta T 50^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 42,5^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 30^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 50^{\circ}C$ exponente n
OCEAN0803500AN	803	500	450	4,9	3,3	331	272	177	1,22700
OCEAN1110500AN	1110	500	450	8,6	5,0	512	419	272	1,24306
OCEAN0803500QU	803	500	450	4,9	3,3	331	272	177	1,22700
OCEAN1110500QU	1110	500	450	8,6	5,0	512	419	272	1,24306

Esquema



fâcula ^{H.O.}
Atlas





Características

- Bastidor de acero al carbono.
- Pintura en polvo epoxi-poliéster.
- Tubos horizontales: 70x11x1,5 mm.
- Incluye 4 soportes pared regulables en profundidad.
- Colectores laterales: Ø 35x1,5 mm.
- Conexiones: 3x1/2".
- Incluye purgador de aire.
- Presión máxima 4 bar.
- Temperatura máxima 120 °C.
- Válido para instalación monotubo y bitubo.
- Valvulería no incluida.

Gama de colores

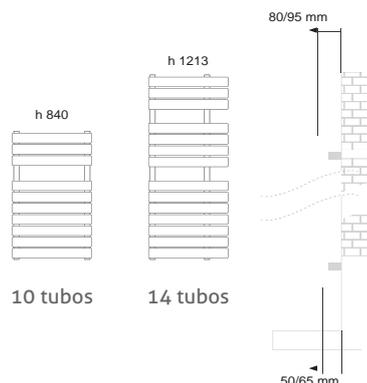


Blanco

Cromado

Antracita

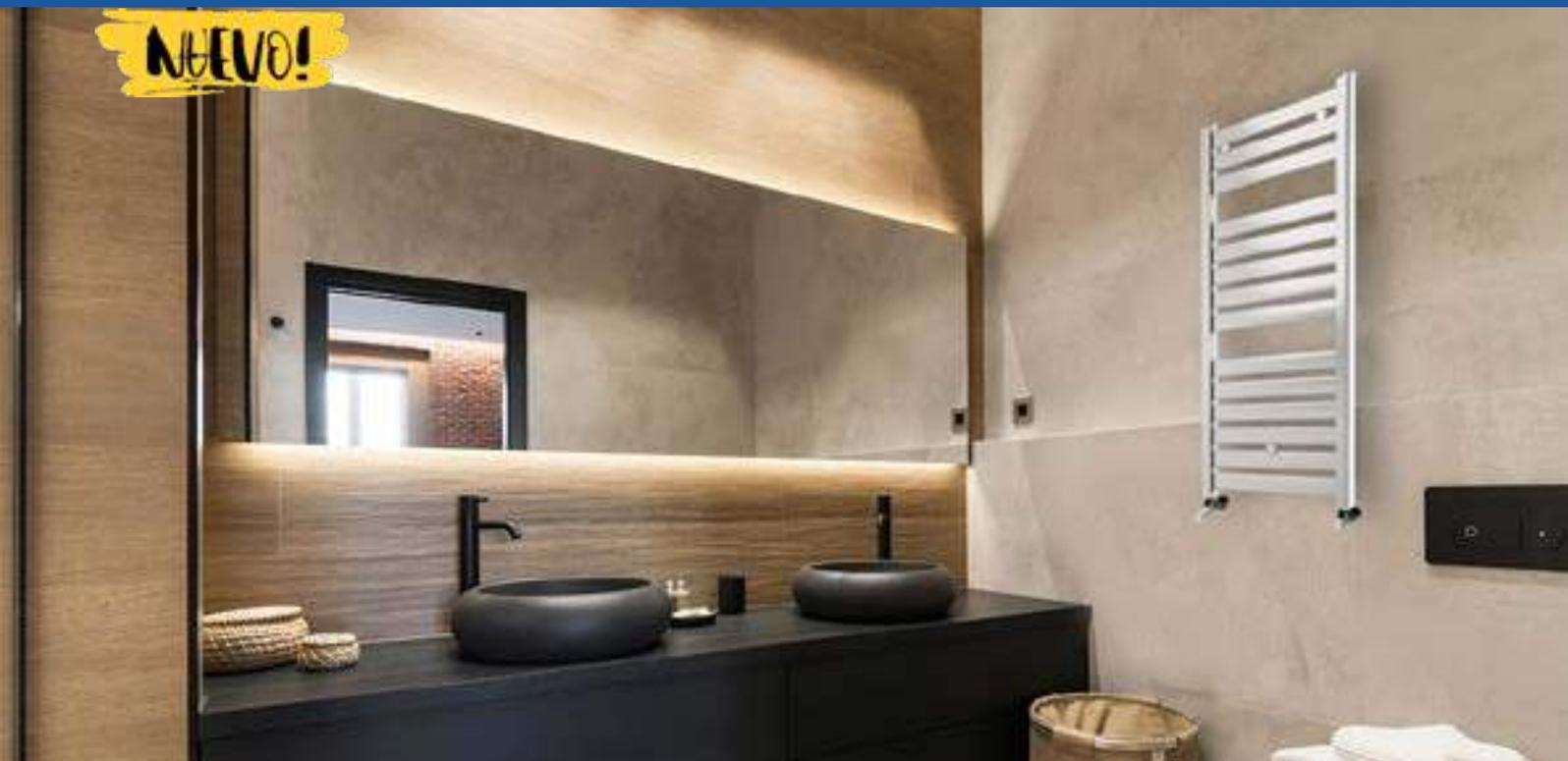
Esquema

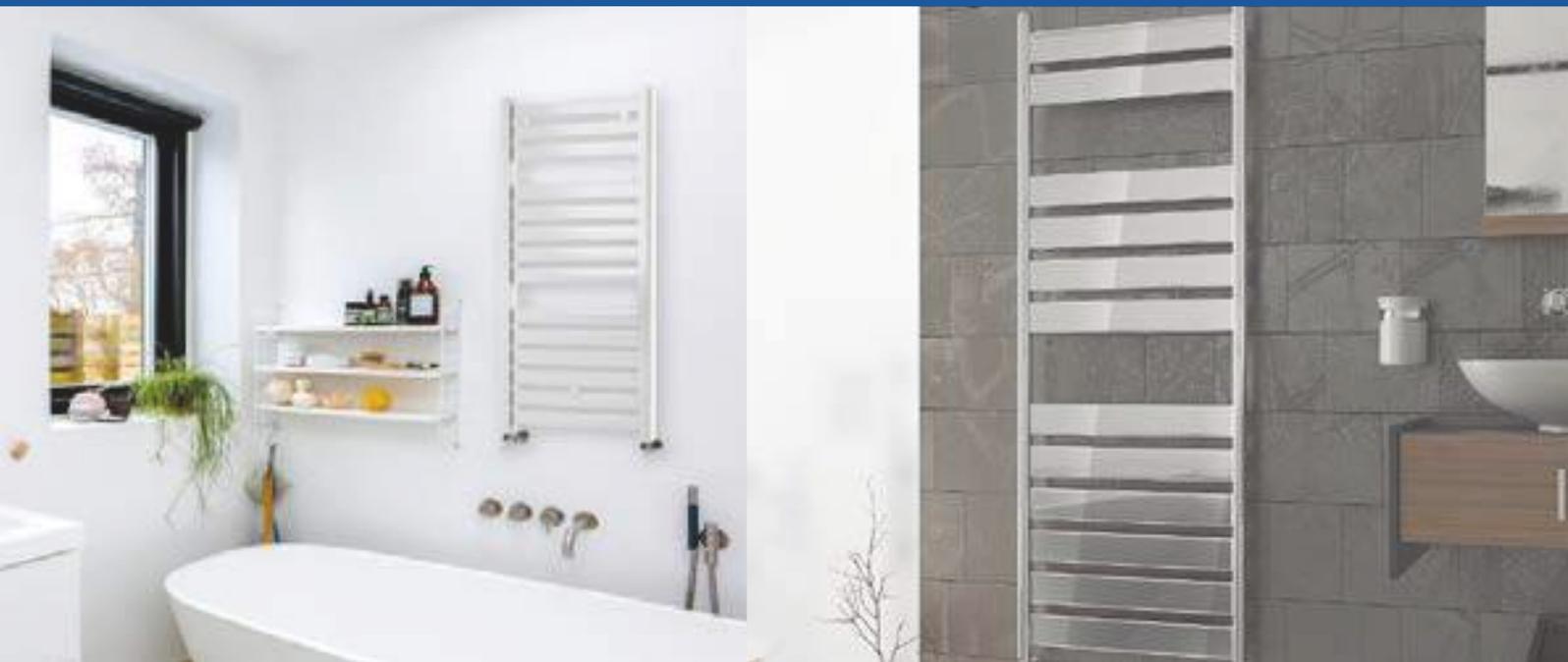


Especificaciones técnicas

Color	Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Entre ejes (mm)	Peso (Kg)	Agua (l)	$\Delta T 50^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 42,5^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 30^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 50^{\circ}C$ (exponente n)
Blanco	ATLAS0840500BL	840	500	450	11,1	4,0	422	347	227	1,21802
Blanco	ATLAS1213500BL	1213	500	450	14,9	5,7	590	484	316	1,22439
Cromado	ATLAS0840500CR	840	500	450	10,8	4,1	253	208	136	1,22010
Cromado	ATLAS1213500CR	1213	500	450	15,5	5,7	359	292	188	1,27382
Antracita	ATLAS0840500AN	840	500	450	11,1	4,0	422	347	227	1,21802
Antracita	ATLAS1213500AN	1213	500	450	14,9	5,7	590	484	316	1,22439

NUEVO!





Características

- Bastidor de acero al carbono.
- Pintura en polvo epoxi-poliéster.
- Tubos horizontales: 50x10x1,5 mm.
- Incluye 3 soportes pared regulables en profundidad.
- Colectores laterales: Ø 30x40x1,5 mm.
- Conexiones: 3x1/2".
- Incluye purgador de aire.
- Presión máxima 4 bar.
- Temperatura máxima 120 °C.
- Válido para instalación monotubo y bitubo.
- Valvulería no incluida.

Gama de colores

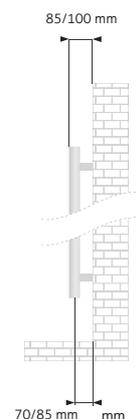
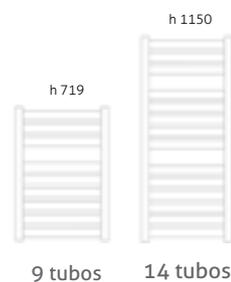


Blanco



Cromado

Esquema



Especificaciones técnicas

Color	Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Entre ejes (mm)	Peso (Kg)	Agua (l)	ΔT50°C potencia (w)	ΔT42,5°C potencia (w)	ΔT30°C potencia (w)	ΔT50°C (exponente n)
Blanco	GALA1150500BL	1150	500	450	10,9	3,8	488	400	260	1,2371
Blanco	GALA0720500BL	719	500	450	7,00	2,5	325	267	175	1,2165
Cromado	GALA1150500CR	1150	500	450	10,9	3,8	488	400	260	1,2371
Cromado	GALA0720500CR	719	500	450	7,00	2,5	325	267	175	1,2165

fácula ^{HO}

OLIMPO

NUEVO!

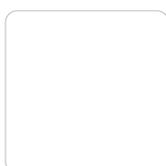




Características

- Bastidor de acero al carbono.
- Pintura en polvo epoxi-poliéster.
- Tubos horizontales: 70x11x1,5 mm.
- Incluye 4 soportes pared.
- Colectores laterales: Ø 35x1,5 mm.
- Conexiones: 4x1/2".
- Incluye purgador de aire.
- Presión máxima 4 bar.
- Temperatura máxima 90 °C.
- Válido para instalación monotubo y bitubo.
- Valvulería no incluida.

Gama de colores



Blanco



Antracita

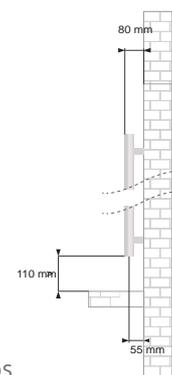
Esquema



4 elementos



6 elementos



Especificaciones técnicas

Color	Código	Alto (mm)	Ancho (mm)	Entre ejes (mm)	Elementos	Peso (Kg)	Agua (l)	$\Delta T 50^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 42,5^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 30^{\circ}C$ potencia (w)	$\Delta T 50^{\circ}C$ (exponente n)
Blanco	OLIMPO1800309BL	1800	309	1750	4	13,2	4,2	566	460	294	1,28546
Blanco	OLIMPO1800459BL	1800	459	1750	6	19,8	6,3	848	689	440	1,28546
Antracita	OLIMPO1800309AN	1800	309	1750	4	13,2	4,2	566	460	294	1,28546
Antracita	OLIMPO1800459AN	1800	459	1750	6	19,8	6,3	848	689	440	1,28546

Accesorios

Kit válvulas

- Kit de Válvula + Detentor.
- Medida: 1/2". Conexión: 1/2".
- Incluye adaptadores para tubo de cobre Ø15 y tubo multicapa Ø16×2 mm.



Blanco, Negro y Cromado
KITVALBL, KITVALNE y KITVALCR



Latón
KITVALBA

Colgadores

- Kit colgadores de toalla para toallero blanco.
- Incluye 2 unidades.
- Ideal para albornoces.



BLANCO
COLTOA



BLANCO
COLTOACR

Soportes Ocean

- Regulables en profundidad.
- Incluye 3 unidades.



BLANCO
TOA0004326V00



CROMADO
TOA0004328V00



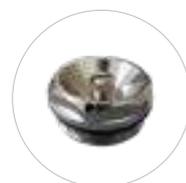
NEGRO
TOA0004327V00

Purgadores

- Válvula de purga de aire manual para radiadores.
- Direccional. 1/2".



BLANCO
TOA0004325V00



CROMADO
TOA0004324V00

Control+Resistencia

- Kit control blanco+resistencia para toallero. Sistema de regulación PID. Bloqueo de teclado. IP44. Cable de alimentación de 1,2 metros con clavija incluida.

- **CTOASMT-Control de fácil manejo blanco+resistencia**
Control electrónico intuitivo y de fácil manejo. Clase II.
Función On/Off, modo Confort, Standby, Antihielo, Turbo 2h.
Sistema de indicación LED de temperatura seleccionada y función.

- **CTOADNC-Control programable blanco+resistencia**
Pantalla LCD retroiluminada.
Programación diaria/semanal. Clase I.
Modo Confort, Noche, Antihielo, Standby, Turbo 2h.
ASC, ECO y ventanas abiertas.



COTASMTBL
400w CTOASMTBL400
700w CTOASMTBL700

COTADNCBL
400w CTOADNCBL400
700w CTOADNCBL700

NUEVO!



fácil

Ventus UV

Purificador de aire de diseño con 5 niveles de filtración



Características

Te ayudará a purificar el entorno de la habitación elegida, es capaz de eliminar alérgenos, ácaros, olores, humo, bacterias...

Gracias a su filtro HEPA 13 filtrará 99,97% de las pequeñas partículas flotantes.

Con varias velocidades y la posibilidad de utilizar un temporizador lo convierte en el dispositivo ideal para respirar aire limpio en cualquier momento del día.

5 Niveles de filtración + tecnología UV Clean

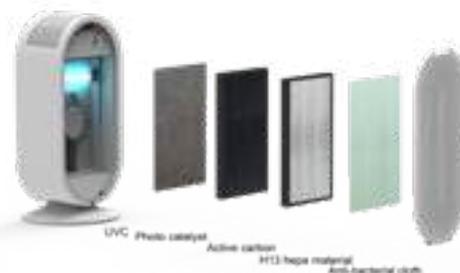


Especificaciones técnicas

Color	Código	Alto (cm)	Ancho (cm)	Fondo (cm)	Peso (Kg)	Capacidad (m2)	Nivel Sonido (dB)	CADR (M3/H)
Blanco	PUR300	60,7	29,5	29,5	5,2	120	50	300



Esquema



NUEVO!



fácil

Artic UV

Aire acondicionado portátil y
deshumidificador



Características

Rendimiento, estilo e inteligencia se unen.

Aire acondicionado extremadamente eficiente con bajo consumo eléctrico.

Ligero y de dimensiones reducidas.

Incluye tubo de extracción de aire caliente, kit de ventana corredera y kit de sellado de ventana en color blanco.

Incluye mando a distancia.

4 Modos

- REFRIGERACIÓN
- AIRE PURIFICADO
- DESHUMIDIFICADOR
- VENTILADOR



Accesorios



Mando a distancia



Kit ventana



Especificaciones técnicas

Color	Código	Alto (cm)	Ancho (cm)	Fondo (cm)	BTU/ Frigorías	Peso (Kg)	Caudal aire (m2)	Capacidad deshumidificación (U/h)	Capacidad enfriamiento (w)	Emisión sonora (dB)
Blanco	ACPS25UV	68	28	33	7000/1750	18	320	0,8	2050	63
Blanco	ACPS30UV	68	28	33	9000/2250	19	380	1,2	2600	63

Fácula

Fácula
Servicio de Atención al Cliente:
info@facula.es
T: +34 947 481 578

www.facula.es

