

CÉDULA PARCELARIA / LURZATI ZEDULA

Referencia Catastral Bien Inmueble 310000000002409535IU

Municipio PAMPLONA

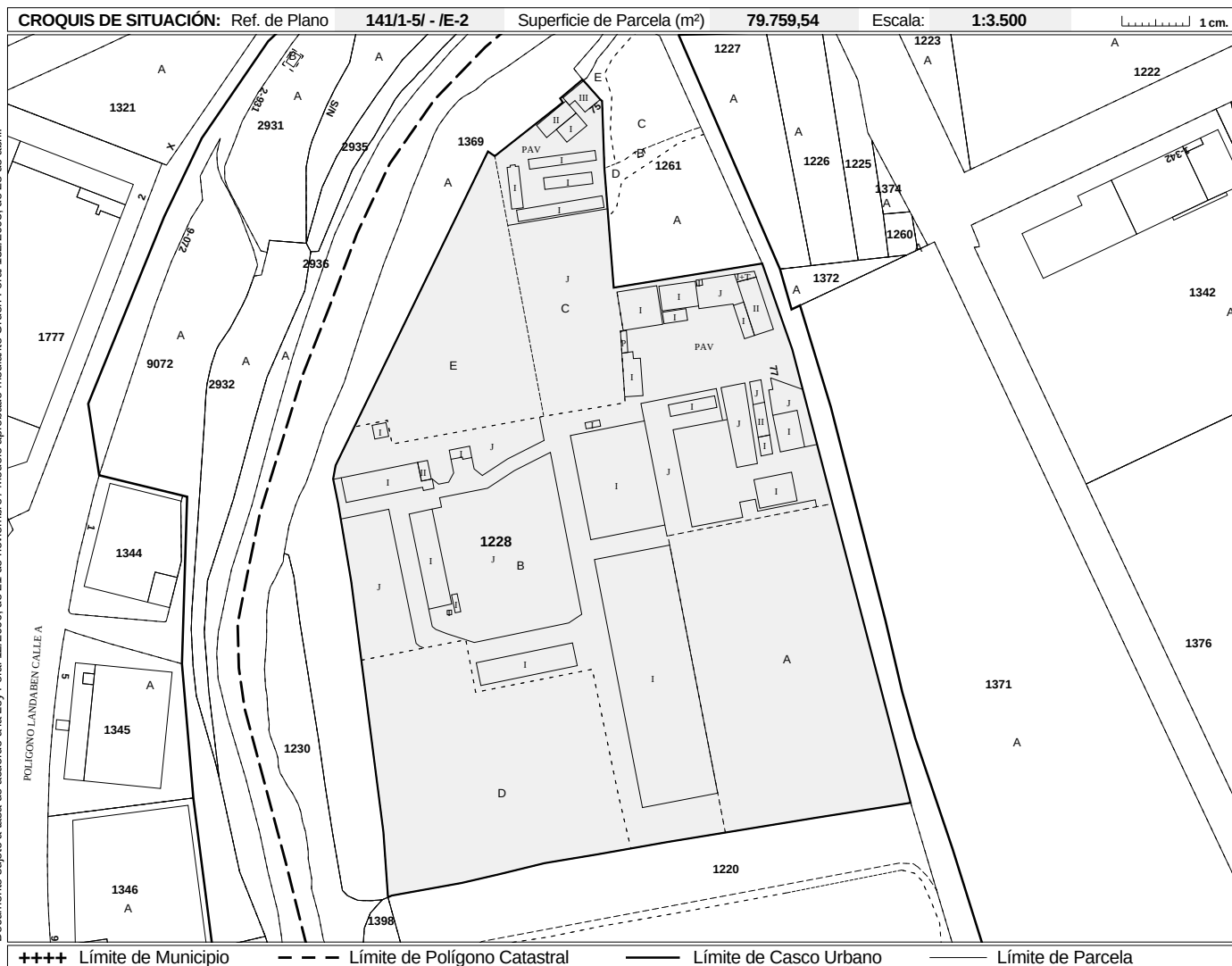
Cód. 201 Entidad PAMPLONA

Expedida 6/12/2024

CÓDIGOS LOCALIZADORES Y DATOS DESCRIPTIVOS

CÓDIGOS LOCALIZADORES (*)				DIRECCIÓN O PARAJE	SUPERFICIES (m²)		USO, DESTINO O CULTIVO	AÑO CONSTR.
					Principal	Común		
3	1228	2	1	CL MILUZE, 77 Bajo	9,00		TRANSFORMADOR	1940
3	1228	2	3	CL MILUZE, 77 Bajo	304,24		GARAJE	1940
3	1228	2	4	CL MILUZE, 77 Bajo	279,94		VIVIENDA	1940
3	1228	2	5	CL MILUZE, 77 1º	165,04		OFICINAS	1940
3	1228	2	6	CL MILUZE, 77 Bajo	245,38		GARAJE	1975
3	1228	2	7	CL MILUZE, 77 Bajo	74,35		OFICINAS	1975
3	1228	2	8	CL MILUZE, 77 Bajo	420,84		ALMACEN AGRICOLA	1940
3	1228	2	9	CL MILUZE, 77 Bajo	184,70		ALMACEN AGRICOLA	1940
3	1228	2	10	CL MILUZE, 77 Bajo	54,87		EDIFICIO MENOR	1940
3	1228	2	13	CL MILUZE, 77 Bajo	250,66		GARAJE	1995
3	1228	2	14	CL MILUZE, 77 Bajo	299,00		ALMACEN	1995

(Continúa...)



Conforme a lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley Foral 12/2006, de 21 de noviembre, la titularidad y el valor catastral son datos protegidos.

Los titulares pueden acceder a sus datos previa identificación, en las oficinas del Servicio de Riqueza Territorial o por otros medios, utilizando cualquiera de los códigos de seguridad legalmente establecidos.

(*) Los códigos localizadores se componen de Polígono, Parcela, Subárea o Subparcela y Unidad Urbana.

(**) En la parcela hay otras unidades inmobiliarias con la misma o distinta titularidad.

CÓDIGOS LOCALIZADORES Y DATOS DESCRIPTIVOS (continuación)

CÓDIGOS LOCALIZADORES (*)				DIRECCIÓN O PARAJE	SUPERFICIES (m²)		USO, DESTINO O CULTIVO	AÑO CONSTR.
					Principal	Común		
3	1228	2	15	CL MILUZE, 77 Bajo	418,23		EDIFICIO MENOR	1995
3	1228	2	16	CL MILUZE, 77 Bajo	1.684,13		PAVIMENTO	1995
3	1228	2	17	CL MILUZE, 77 Bajo	2.152,42		ALMACEN AGRICOLA	1990
3	1228	2	19	CL MILUZE, 77 Bajo	615,93		ALMACEN AGRICOLA	1985
3	1228	2	20	CL MILUZE, 77 Bajo	617,07		ALMACEN AGRICOLA	1995
3	1228	2	21	CL MILUZE, 77 Bajo	33,80		CASETA BOMBA DE A...	1983
3	1228	2	23	CL MILUZE, 77 Bajo	529,80		ALMACEN AGRICOLA	1983
3	1228	2	24	CL MILUZE, 77 Bajo	79,55		OFICINAS	1983
3	1228	2	25	CL MILUZE, 77 Bajo	5.207,75		ALMACEN AGRICOLA	1983
3	1228	2	26	CL MILUZE, 77 Bajo	11.508,53		PAVIMENTO	1940
3	1228	2	27	CL MILUZE, 77 1º	51,26		LABORATORIO	1983
3	1228	2	28	CL MILUZE, 77 Bajo	53,30		ALMACEN AGRICOLA	2004
3	1228	2	29	CL MILUZE, 77 Bajo	57,60		ALMACEN AGRICOLA	2015
3	1228	2	30	CL MILUZE, 77 Bajo	24,32		OFICINAS	2015
3	1228	2	31	CL MILUZE, 77 Bajo	11.978,70		JARDINERIA	1940
3	1228	A		Molino Nuevo	14.572,30		T. LABOR SECANO	
3	1228	B		Molino Nuevo	36.835,86		CONSTRUCCION	
3	1228	C		Molino Nuevo	7.771,82		CONSTRUCCION	
3	1228	D		Molino Nuevo	13.175,38		T. LABOR SECANO	
3	1228	E		Molino Nuevo	7.404,18		T. LABOR SECANO	

ANEXO B02

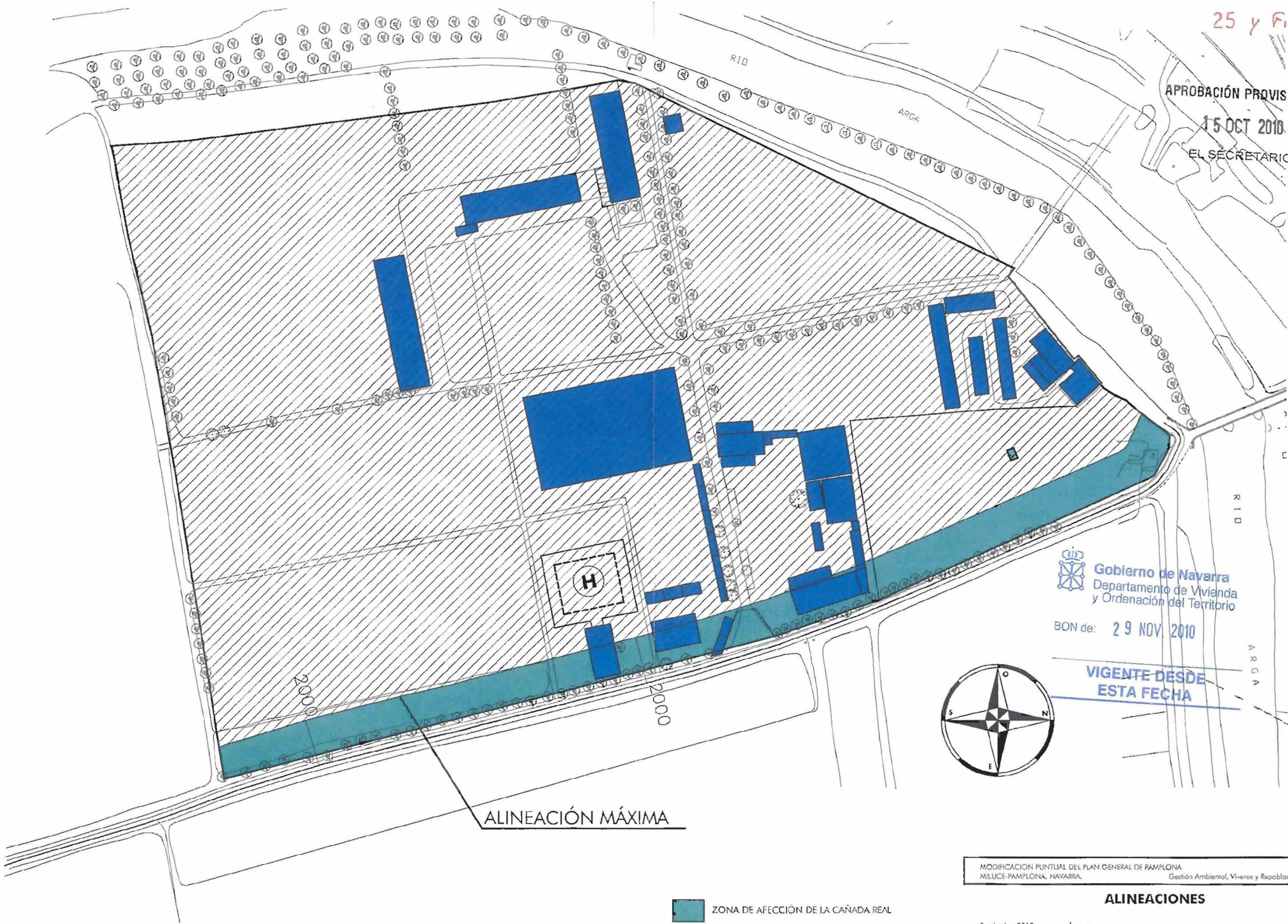
Modificación Puntual del Plan Municipal de Pamplona
Plano de Alineaciones

25 y Final

APROBACIÓN PROVISIONAL

15 OCT 2010

EL SECRETARIO



ALINEACIÓN MÁXIMA

Gobierno de Navarra
Departamento de Vivienda
y Ordenación del Territorio

BON de: 29 NOV 2010

VIGENTE DESDE
ESTA FECHA



- ZONA DE AFECCIÓN DE LA CAÑADA REAL
- EDIFICACIONES CONSOLIDADAS
- ZONA DE POSIBLE IMPLANTACIÓN

MODIFICACIÓN PUNTUAL DEL PLAN GENERAL DE PAMPLONA
MILUCE-PAMPLONA, NAVARRA. Rel. 016/09
Gestión Ambiental, Viveros y Repoblaciones de Navarra S.A.

ALINEACIONES

05
e. 1/1500

Septiembre 2010

SEBASTIAN LOPEZ

EDUARDO ZUBIKOA

López-Zubikoa Asociados S.L.P.

C/RUNLARREA 61, Bolo 31008 PAMPLONA (NAVARRA)
E-mail: lolaarquitectos@telefonica.net Tfno.-Fax: 948/259108

08/10/2010
VISADO
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACIÓN EN NAVARRA

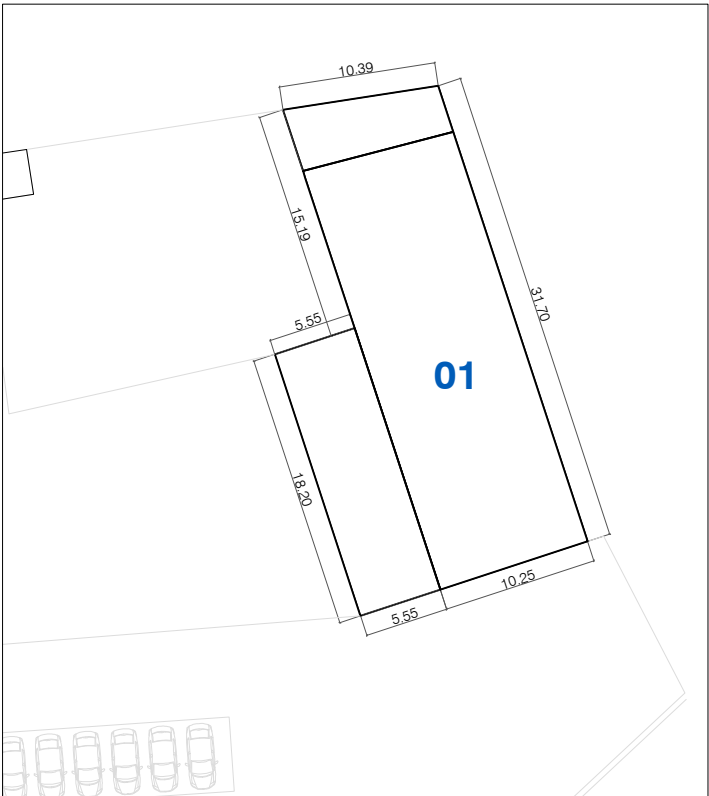
ANEXO B03

Plan Director de la Finca Miluze
Ficha F01 Oficina Central



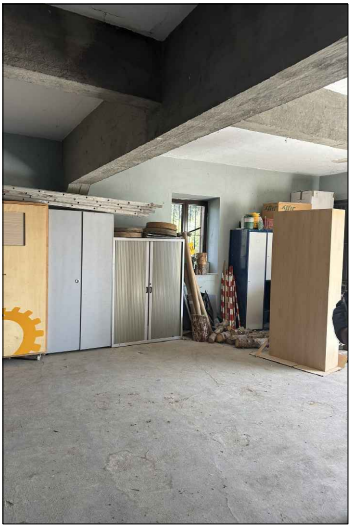
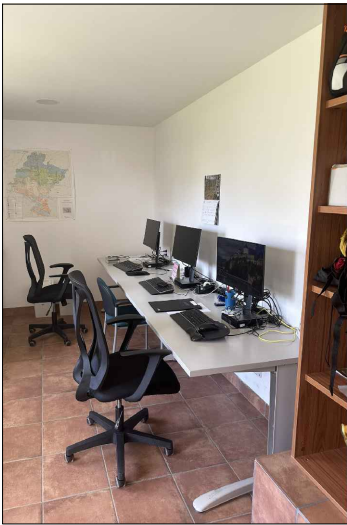
PLANO DE SITUACIÓN

e: 1/5000



PLANTA EDIFICACIÓN

e: 1/500



FOTOGRAFÍAS

01 OFICINA CENTRAL

El edificio se compone de dos casonas contiguas de planta baja +1, que se conectan en planta baja. Se llevó a cabo una reforma para habilitar oficinas, vestuarios, laboratorios y zonas de almacenaje, destinados principalmente a los equipos de GUARDERÍO y GAN (Gestión Ambiental Navarra). Actualmente, las zonas de vestuarios y almacenaje se ubican en planta baja y las zonas de trabajo se ubican en planta primera. La edificación está formada por una estructura de hormigón armado, fachada de revoco pintado, formación de esquinas con aplacado de piedra y cubierta inclinada de teja.

nº	EDIFICACIÓN	SUPERFICIE (m²)	USO	ESTADO	INTERÉS	GRUPO	NºPLANTAS
01	OFICINA CENTRAL	548.93	VESTUARIOS, OFICINAS, LABORATORIO, ALMACÉN	BUEN ESTADO	INTERÉS ALTO	GUARDERÍO, GAN	2
02	TRANSFORMADOR	9.00	TRANSFORMADOR ELÉCTRICO	BUEN ESTADO	INTERÉS BAJO	MEDIO AMBIENTE	1
03	ALMACÉN	245.38	ALMACÉN	BUEN ESTADO	INTERÉS ALTO	MEDIO AMBIENTE	1
04	VESTUARIOS BOMBEROS VERANO	74.35	VESTUARIOS	MAL ESTADO	INTERÉS NULO	DEPARTAMENTO DE INTERIOR	1
05	NAVE DE VEHÍCULOS Y BAJERA FOSO	420.84	ALMACÉN Y NAVE VEHÍCULOS	BUEN ESTADO	INTERÉS ALTO	GUARDERÍO	1+ALTILLO
06	LEÑERO	35.19	ALMACENAJE LEÑA	ACEPTABLE	INTERÉS NULO	MEDIO AMBIENTE	1
07	TXOKO	20.05	ZONA DE DESCANSO	BUEN ESTADO	INTERÉS ALTO	GAN	1
08	CASA PAQUITO	184.32	ALMACÉN	ACEPTABLE	INTERÉS ALTO	GA, GIAN	1
09	INVERNADERO	250.66	ALMACÉN	MAL ESTADO	INTERÉS ALTO	GUARDERÍO	1
10	CASA DECOMISOS	151.31	ALMACÉN	ACEPTABLE	INTERÉS BAJO	GUARDERÍO	1 (PLANTA 1ª)

M77

CALLE MILUCE 77, PAMPLONA

F01

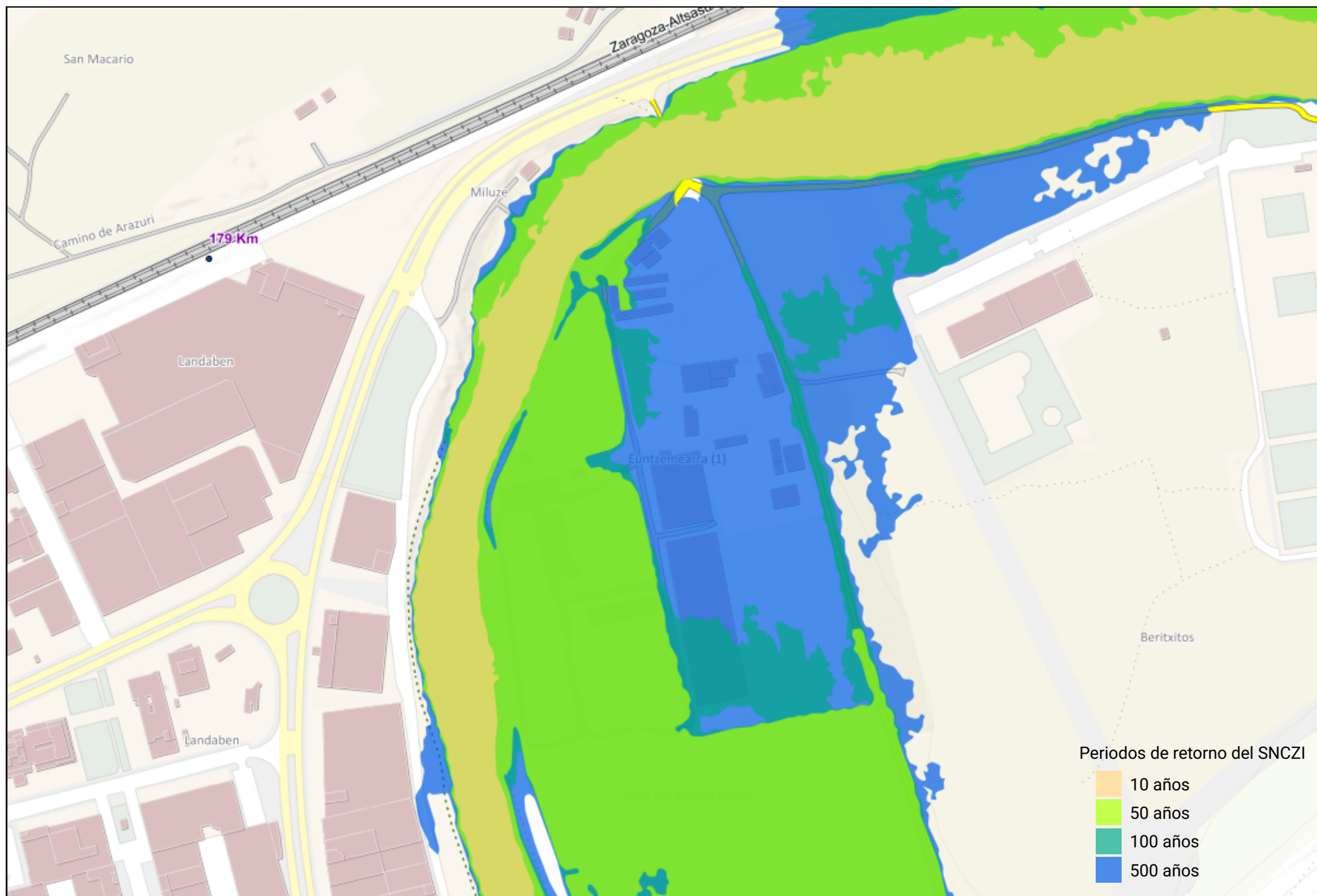
JUNIO.2024

PLAN DIRECTOR
ANÁLISIS ESTADO ACTUAL
FICHAS EDIFICACIONES ACTUALES
OFICINA CENTRAL



ANEXO B04

Plano de Inundabilidad



Instalaciones / Calefacción: Caldera Biomasa Leña

KWB ClassicFire CF2 / CombiFire CF2



**CUMPLE NORMATIVA
DE ECODISEÑO (ErP)
Reglamento 2015/1189**



LEÑA

CF2
Versiones
(18, 28,
32 y 38 kW)



PELLET



LEÑA



Manejo dual

El control KWB Comfort 4 puede manejarse de manera flexible, también a distancia, con dos opciones igual de reconocidas: manejo manual y una pantalla táctil.



Eficacia probada mediante sonda lambda. Gran calidad de combustión y mínimas emisiones, incluso con calidades de combustible variables.

Hasta 20h. de autonomía
duración de combustión extremadamente larga de hasta 20 horas



Eficiente
Bajo consumo de combustible, nivel de emisiones mínimo y pocas cenizas gracias a una óptima combustión completa.



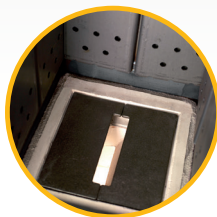
Encendido automático

Cómodo encendido automático opcional con horas de encendido ajustables y combustión gestionada mediante sonda lambda.



Más confort

Los elementos de valor añadido, como el encendido automático, la limpieza automática del intercambiador de calor o el contenedor de ceniza incrementan todavía más el confort.



Confortable

Alto confort de manejo durante el encendido, permite utilizar troncos de leña de hasta 55 cm de longitud.

→ SERVICIO Y STOCK

Ofrece de la mano de un grupo como **Saltoki** un amplio stock para una **disponibilidad inmediata**.

→ ASISTENCIA TÉCNICA

Servicio técnico en cada zona para un **ágil servicio de asistencia, montaje y puesta en marcha**.

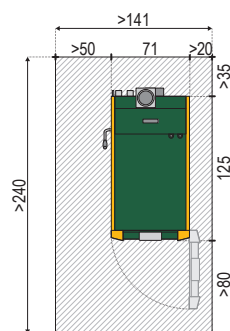
→ PUNTOS DE VENTA

El instalador tiene un **punto de venta Saltoki siempre cerca**, donde encontrar asesoramiento técnico.

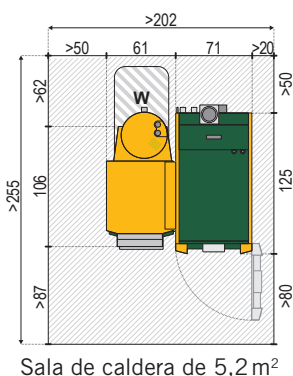
KWB ClassicFire CF2 / CombiFire CF2

DIMENSIONES DE MONTAJE Y CONEXIONES

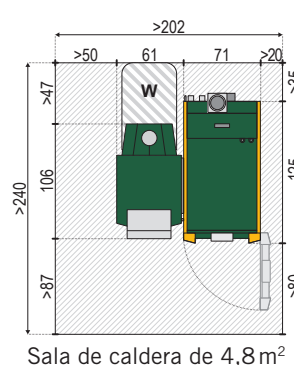
KWB Classicfire



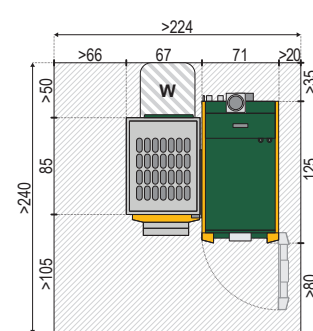
KWB Combifire con alimentación neumática



KWB Combifire con alimentación en codo



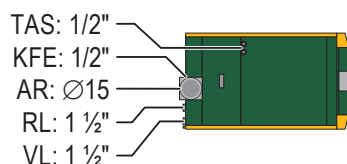
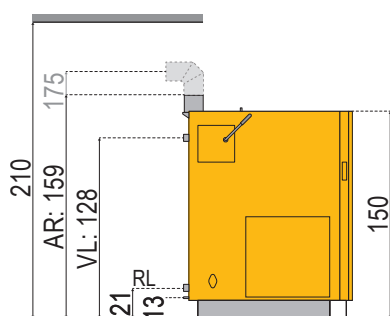
KWB Combifire con depósito de reserva



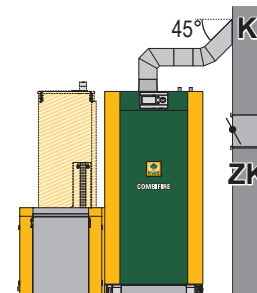
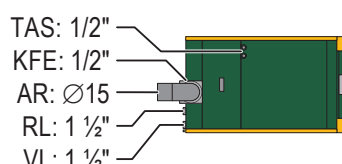
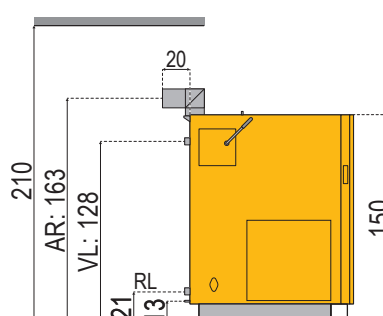
Medidas para la colocación de la caldera

KWB Classicfire	Estado de entrega	Sin revestimiento desarmado	Con revestimiento y palanca de limpieza
Abertura de colocación interior	75 / 160	75 / 100	80 / 160

KWB Classicfire/KWB Combifire versión estándar



KWB Classicfire/KWB Combifire con conexión de salida de humos de 90° hacia atrás



Leyenda

AR	Salida de humos Ø150 mm (codo de 0-90° disponible de forma opcional)
KFE	Llenado y vaciado 1/2"
P	Espacio necesario para el quemador de pellets incluyendo la área de mantenimiento

RL	Conexión de retorno 1 1/2"
TAS	Válvula de descarga térmica de alimentación y salida 1/2"
VL	Conexión de impulsión 1 1/2"

Escala 1:50 | Todos los datos en cm | Anchura x altura | Los valores referidos a las distancias son valores mínimos

Nota: puede consultar los datos técnicos detallados en las páginas de producto de la KWB ClassicFire de nuestro sitio web www.kwb.es

Calefacción clásica y fiable

DATOS TÉCNICOS

CF1.5 CF2 05.02.2020	Unidad	CF1.5 18	CF1.5 28	CF1.5 32	CF1.5 38	CF2 18	CF2 28	CF2 32	CF2 38
		Leña de madera / Pellets	Leña de madera / Pellets	Leña de madera / Pellets	Leña de madera / Pellets	Leña de madera / Pellets	Leña de madera / Pellets	Leña de madera / Pellets	Leña de madera / Pellets
Potencia nominal	kW	18,3/22,0	28,6/30,0	31,9/30,0	38/35,0	18,3/22,0	28,6/30,0	31,9/30,0	38,0/35,0
Carga parcial	kW	14,3/6,6	14,3/9,0	14,2/9,6	14,2/10,5	14,3/6,6	14,3/9,0	14,2/9,6	14,2/10,5
Rendimiento de la caldera a potencia nominal	%	93,4/93,0	92,4/92,0	92,4/92,0	91,8/91,4	93,4/93,0	92,4/92,0	92,4/92,0	91,8/91,4
Rendimiento de la caldera a carga parcial	%	93,0/90,9	93,0/91,0	93/91,0	93,0/91,0	93,0/90,9	93,0/91,0	93/91,0	93,0/91,0
Rendimiento térmico del combustible a potencia nominal	kW	19,6/24,0	30,2/33,0	34,2/35,0	41/38,0	19,6/24,0	30,2/33,0	34,2/35,0	41,0/38,0
Rendimiento térmico del combustible a carga parcial	kW	15,2/7,0	15,2/10,0	15,2/11,0	15,2/12,0	15,2/7,0	15,2/10,0	15,2/11,0	15,2/12,0
Tiempo de combustión a plena carga	h	10/-	6,2/-	5,9/-	5,8/-	12,2/-	7,6/-	7,3/-	6,6/-
Clase de caldera según EN 303-5:2012	-	5	5	5	5	5	5	5	5
Etiqueta energética	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Circuito hidráulico									
Contenido de agua	l	141/168	141/168	141/168	141/168	141/168	141/168	141/168	141/168
Conexión de agua de ida/retorno (rosca interior)	Pulgada	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
	mm	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
Conexión de agua de llenado y vaciado (rosca interior)	Pulgada	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Protección térmica de salida: Presión	bar	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
Protección térmica de salida: Diámetro (rosca interior)	Pulgada	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Resistencia del circuito de agua a 20 K **	mbar	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
	Pa	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Temperatura de entrada de la caldera	°C	55/-	55/-	55/-	55/-	55/-	55/-	55/-	55/-
Temperatura de trabajo	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
Máxima temperatura permitida	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Presión máx. de servicio	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Depósito de inercia necesario	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volumen mínimo utilizable del depósito de inercia	l	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
Volumen utilizable del depósito de inercia	l	1800	1800	1800	1800	2500	2500	2500	2500
Circuito de humos (para calcular las dimensiones de la chimenea)									
Temperatura de la cámara de combustión	°C	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100	900-1100
Presión de la cámara de combustión (no regulada)	mbar	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
Tiro necesario a potencia nominal/carga parcial	mbar	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Tiro de succión requerido	mbar	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Tiro de succión requerido	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatura de los humos a potencia nominal	°C	160/140	160/140	160/140	160/140	160/140	160/140	160/140	160/140
Temperatura de los humos a carga parcial	°C	100/80	100/80	100/80	100/80	100/80	100/80	100/80	100/80
Flujo másico de los humos a potencia nominal	kg/s	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
Flujo másico de los humos a carga parcial	kg/s	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Volumen de humos a potencia nominal	Nm³/h	54	54	54	54	54	54	54	54
Volumen de humos a carga parcial	Nm³/h	27	27	27	27	27	27	27	27
Altura de conexión tubo de humos	mm	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590
Diámetro de salida de humos	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
Pendiente del tubo de humos	°	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
Diámetro de la chimenea (mínima)	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
Ejecución de la chimenea: resistente a la humedad	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Combustible									
Combustibles permitidos:	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
leña de madera (L50, M25 según EN17225-5)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Longitud máxima de leña	cm	55	55	55	55	55	55	55	55
Contenido máximo de agua (fría sustancia fresca)	kg/kg	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Pellets solo de madera según ISO 17225-2	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cámara de llenado									
Volumen de la cámara de llenado	l	160,8	160,8	160,8	160,8	183,8	183,8	183,8	183,8
Anchura de la puerta de llenado	mm	440	440	440	440	440	440	440	440
Altura de la puerta de llenado	mm	364	364	364	364	364	364	364	364
Instalación eléctrica									
Toma de corriente	-	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A
Interruptor principal y del aparato: disponible	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Potencia de conexión caldera (mínima)	W	151/502	151/502	151/502	151/502	151/502	151/502	151/502	151/502
Potencia de conexión caldera (máxima)	W	1288/1639	1288/1639	1288/1639	1288/1639	1288/1639	1288/1639	1288/1639	1288/1639
Pesos									
Camisa de agua	kg	108	108	108	108	108	108	108	108
Módulo de la cámara de combustión	kg	273	273	273	273	273	273	273	273
Módulo de la cámara de llenado	kg	224	224	224	224	221	221	221	221
KWB Módulo de pellets	kg	130	130	130	130	130	130	130	130
Peso total	kg	722/855	722/855	722/855	722/855	719/852	719/852	719/852	719/852

DATOS TÉCNICOS

CF1.5 CF2 05.02.2020	Unidad	CF1.5 18	CF1.5 28	CF1.5 32	CF1.5 38	CF2 18	CF2 28	CF2 32	CF2 38
Emisiones según el informe de ensayo		TÜV Austria	TÜV Austria	TÜV Austria	TÜV Austria	TÜV Austria	TÜV Austria	TÜV Austria	TÜV Austria
Nº del informe de ensayo	—	15-UW/Wels-EX-132/3; 15-UW/Wels-EX-132/4	15-UW/Wels-EX-132/2; 16-U-234/SD	15-UW/Wels-EX-132/8	15-UW/Wels-EX-132/6; 15-UW/Wels-EX-132/5	15-UW/Wels-EX-132/3; 15-UW/Wels-EX-132/4	15-UW/Wels-EX-132/2; 16-U-234/SD	15-UW/Wels-EX-132/8	15-UW/Wels-EX-132/6; 15-UW/Wels-EX-132/5
Contenido de O ₂ a potencia nominal	Vol.-%	6,2/6,1	6,3/5,8	5,7/5,7	5,6/5,6	6,2/6,1	6,3/5,8	5,7/5,7	5,6/5,6
Contenido de O ₂ a carga parcial	Vol.-%	6,2/8,5	6,2/7,3	6,2/7,1	6,2/6,8	6,2/8,5	6,2/7,3	6,2/7,1	6,2/6,8
Contenido de CO ₂ a potencia nominal	Vol.-%	13,8/14,5	13,9/14,8	14,7/14,9	14,8/15,00	13,8/14,5	13,9/14,8	14,7/14,9	14,8/15,0
Contenido de CO ₂ a carga parcial	Vol.-%	14,0/12,0	14,0/13,2	14,0/13,4	14,0/13,7	14,0/12,0	14,0/13,2	14,0/13,4	14,0/13,7
Emisiones de ruidos (EN 15036-1)									
Ruido de funcionamiento normal a potencia nominal	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Referencia del 10 % O₂ seco (EN303-5)									
CO a potencia nominal	mg/Nm ³	57,0/24,0	64,0/24,0	53,0/24,0	32,0/24,0	57,0/24,0	64,0/24,0	53,0/24,0	32,0/24,0
CO a carga parcial	mg/Nm ³	81,0/69,0	81,0/36,0	81,0/29,4	81,0/19,0	81,0/69,0	81,0/36,0	81,0/29,4	81,0/19,0
NO _x a potencia nominal	mg/Nm ³	153,0/151,0	169,0/166	158,0/169,9	169,0/176,0	153,0/151,0	169,0/166	158,0/169,9	169,0/176,0
NO _x a carga parcial	mg/Nm ³	115,0/131,0	115,0/139,0	115,0/140,9	115,0/144,0	115,0/131,0	115,0/139,0	115,0/140,9	115,0/144,0
OGC a potencia nominal	mg/Nm ³	7,0/<3,0	7,0/<2,0	4,0/<2,0	5,0/<2,0	7,0/<3,0	7,0/<2,0	4,0/<2,0	5,0/<2,0
OGC a carga parcial	mg/Nm ³	12,0/2,9	12,0/<3,0	12,0/2,6	12,0/<2,0	12,0/2,9	12,0/<3,0	12,0/2,6	12,0/<2,0
Polvo a potencia nominal	mg/Nm ³	13,0/19,0	21,0/18,0	20,0/18,0	21,0/18,0	13,0/19,0	21,0/18,0	20,0/18,0	21,0/18,0
Polvo a carga parcial	mg/Nm ³	10,0/18,0	10,0/19,0	10,0/19,0	10,0/19,0	10,0/18,0	10,0/19,0	10,0/19,0	10,0/19,0
Referencia del 11 % O₂ seco									
CO a potencia nominal	mg/Nm ³	52,0/22,0	58,0/22,0	48,0/22,0	29,0/22,0	52,0/22,0	58,0/22,0	48,0/22,0	29,0/22,0
CO a carga parcial	mg/Nm ³	74,0/63,0	74,0/32,2	74,0/26,7	74,0/18,0	74,0/63,0	74,0/32,2	74,0/26,7	74,0/18,0
NO _x a potencia nominal	mg/Nm ³	139,0/137,0	154,0/152,9	143,0/155,7	153,0/160,0	139,0/137,0	154,0/152,9	143,0/155,7	153,0/160,0
NO _x a carga parcial	mg/Nm ³	104,0/120,0	104,0/127,5	104,0/128,9	104,0/131,0	104,0/120,0	104,0/127,5	104,0/128,9	104,0/131,0
OGC a potencia nominal	mg/Nm ³	7,0/<2,0	7,0/<2,0	4,0/<2,0	5,0/<2,0	7,0/<2,0	7,0/<2,0	4,0/<2,0	5,0/<2,0
OGC a carga parcial	mg/Nm ³	11,0/2,6	11,0/2,6	11,0/2,4	11,0/<2,0	11,0/2,6	11,0/2,6	11,0/2,4	11,0/<2,0
Polvo a potencia nominal	mg/Nm ³	12,0/17,0	19,0/<18,0	18,0/17,2	19,0/16,0	12,0/17,0	19,0/<18,0	18,0/17,2	19,0/16,0
Polvo a carga parcial	mg/Nm ³	10,0/17,0	10,0/<18,0	10,0/17,6	10,0/<17,0	10,0/17,0	10,0/<18,0	10,0/17,6	10,0/<17,0
Referencia 13 % O₂ seco (FJ-BLT)									
CO a potencia nominal	mg/Nm ³	42,0/17,0	47,0/18,0	39,0/18,0	23,0/18,0	42,0/17,0	47,0/18,0	39,0/18,0	23,0/18,0
CO a carga parcial	mg/Nm ³	59,0/50,0	59,0/26,0	59,0/21,3	59,0/14,0	59,0/50,0	59,0/26,0	59,0/21,3	59,0/14,0
NO _x a potencia nominal	mg/Nm ³	111,0/110,0	123,0/121,0	115,0/123,7	123,0/128,0	111,0/110,0	123,0/121,0	115,0/123,7	123,0/128,0
NO _x a carga parcial	mg/Nm ³	84,0/96,0	84,0/101,0	84,0/102,6	84,0/105,0	84,0/96,0	84,0/101,0	84,0/102,6	84,0/105,0
OGC a potencia nominal	mg/Nm ³	5,0/<2,0	5,0/<2,0	3,0/<2,0	4,0/<2,0	5,0/<2,0	5,0/<2,0	3,0/<2,0	4,0/<2,0
OGC a carga parcial	mg/Nm ³	8,0/2,1	8,0/<2,0	8,0/<2,0	8,0/<2,0	8,0/2,1	8,0/<2,0	8,0/<2,0	8,0/<2,0
Polvo a potencia nominal	mg/Nm ³	10,0/14,0	15,0/13,0	15,0/13,0	15,0/13,0	10,0/14,0	15,0/13,0	15,0/13,0	15,0/13,0
Polvo a carga parcial	mg/Nm ³	8,0/13,0	8,0/14,0	8,0/14,0	8,0/14,0	8,0/13,0	8,0/14,0	8,0/14,0	8,0/14,0
según § 15a-BVG de Austria									
CO a potencia nominal	mg/MJ	28,0/12,0	32,0/12,0	26,0/12,0	16,0/12,0	28,0/12,0	32,0/12,0	26,0/12,0	16,0/12,0
CO a carga parcial	mg/MJ	40,0/34,0	40,0/19,0	40,0/19,0	40,0/10,0	40,0/34,0	40,0/19,0	40,0/19,0	40,0/10,0
NO _x a potencia nominal	mg/MJ	76,0/75,0	84,0/82,0	78,0/82,0	84,0/87,0	76,0/75,0	84,0/82,0	78,0/82,0	84,0/87,0
NO _x a carga parcial	mg/MJ	57,0/65,0	57,0/69,0	57,0/69	57,0/71,0	57,0/65,0	57,0/69,0	57,0/69	57,0/71,0
OGC a potencia nominal	mg/MJ	4,0/<1,0	4,0/<1,0	2,0/<1,0	4,0/<1,0	4,0/<1,0	4,0/<1,0	2,0/<1,0	4,0/<1,0
OGC a carga parcial	mg/MJ	6,0/1,4	6,0/<2,0	6,0/<2	6,0/<1,0	6,0/1,4	6,0/<2,0	6,0/<2	6,0/<1,0
Polvo a potencia nominal	mg/MJ	7,0/9,0	10,0/9,0	10,0/9,0	11,0/9,0	7,0/9,0	10,0/9,0	10,0/9,0	11,0/9,0
Polvo a carga parcial	mg/MJ	5,0/9,0	5,0/9,0	5,0/9,0	5,0/9,0	5,0/9,0	5,0/9,0	5,0/9,0	5,0/9,0

mg/Nm³ ... Miligramos por metro cúbico normalizado (1 Nm³ bajo 1.013 hectopascales a 0 °C)

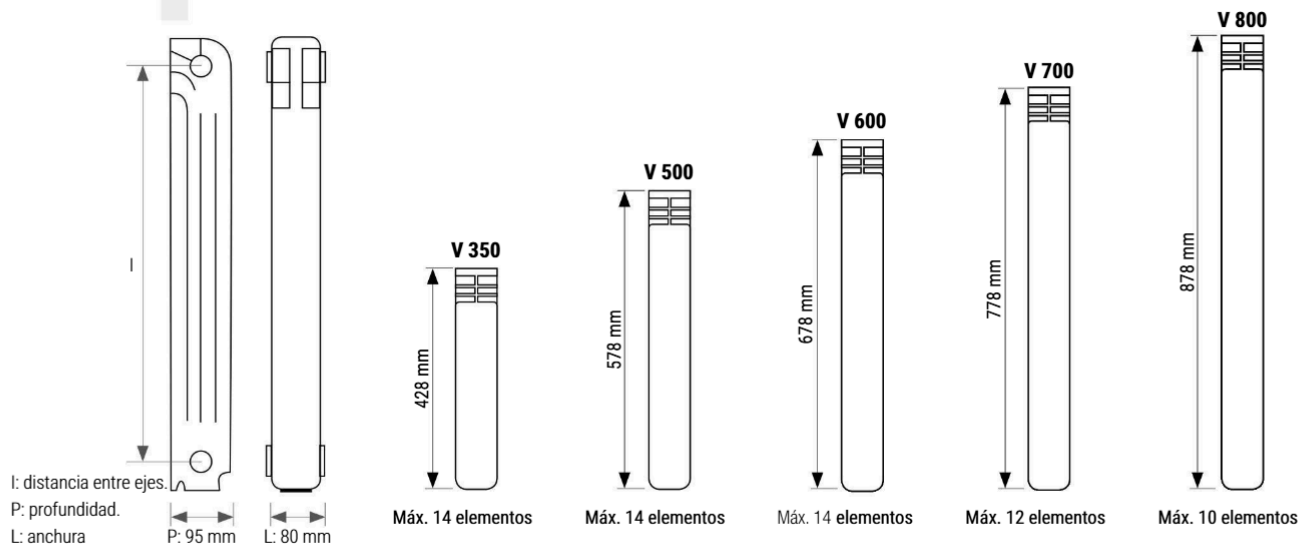
Instalaciones / Calefacción: Radiadores



VERONA *evolution*

Los radiadores de aluminio VERONA EVOLUTION ofrecen la máxima resistencia y calidad con una **alta presión de trabajo de 20 bar**. Están diseñados para que el calentamiento por convección genere una corriente de aire caliente que se separe de la pared.

Se componen de elementos premontados que permiten configurar fácilmente el radiador a las necesidades de la estancia donde vayan a ser colocados.





CARACTERÍSTICAS

- Presión de prueba: **26 bar**
- Presión máxima de ejercicio: **20 bar**
- Temperatura máxima de ejercicio: **120°C**
- Acabado: **Blanco RAL9016**

**ALTA
PRESIÓN
20 BAR**



10
AÑOS DE
GARANTÍA



Detalle de la disposición de las lamas de aluminio que reparten la convección por la parte trasera en vertical y por la parte delantera hacia el frente del radiador.

INSTALACIÓN

Se recomienda una distancia mínima de 3 cm del radiador a la pared, de 12 cm al suelo y, en el caso de que se tenga un elemento por encima de él, que diste 10 cm de éste.

Deben equiparse en su instalación de una válvula de purga de aire. Conexión G1"

CÓDIGO	MODELO	I (mm)	CAPACIDAD DE AGUA (Litros)	POTENCIA TÉRMICA (W)			PESO (Kg)	N
				ΔT 35°C	RITE ΔT 40°C	EN 442 ΔT 50°C		
0200000035	V 350	350	0,26	56,0	67	89	1,08	1,278
0200000050	V 500	500	0,33	77,0	91	121	1,37	1,264
0200000060	V 600	600	0,37	84,0	100	133	1,52	1,293
0200000070	V 700	700	0,4	93,0	111	148	1,8	1,303
0200000080	V 800	800	0,41	103,0	123	165	2,03	1,319

*(ΔT=50°C) EN442

Cálculo de la Potencia Térmica para ΔT genérico: $Q = Q_{50} \left(\frac{\Delta T}{50} \right)^N$

Q = Emisión calorífica que se busca.

Q50 = Emisión calorífica correspondiente a ΔT=50°C (Condiciones Normales).

ΔT = Salto térmico (tm-ta) diferente al Normal.

N = Exponente de la curva característica del emisor.



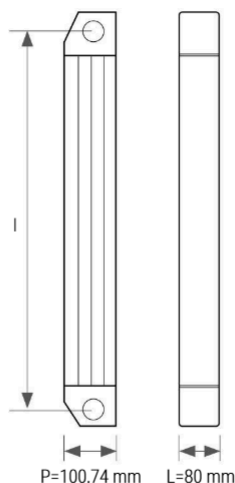
MONZA



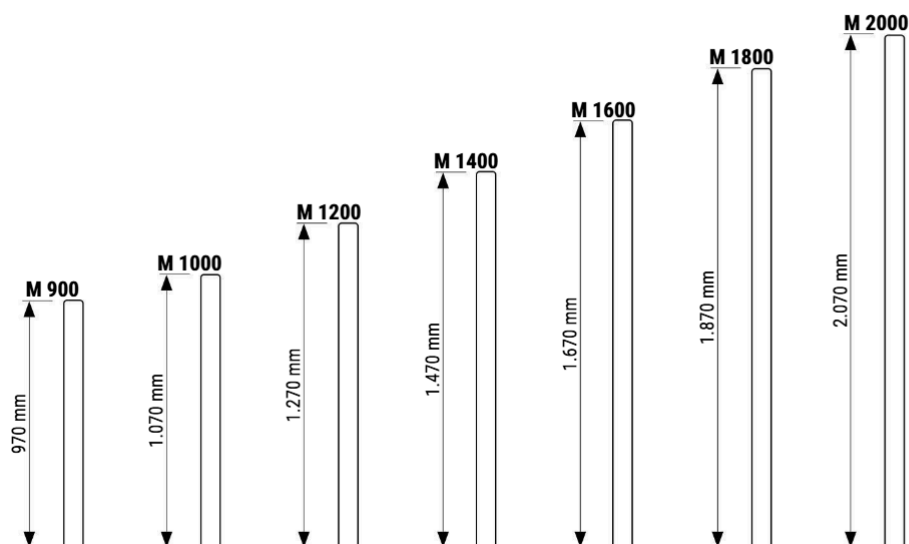
La estética sencilla y moderna de los radiadores de aluminio Monza, hace que se adapten fácilmente a cualquier estancia.

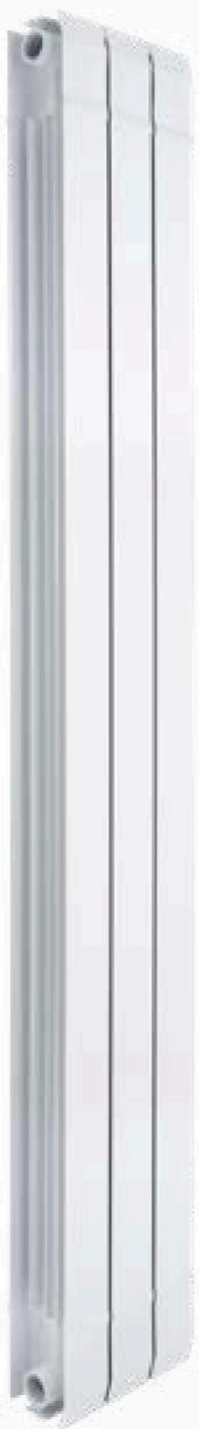
Su diseño se ha optimizado buscando conseguir un bajo contenido en agua, así como un mejor aprovechamiento de la energía. Esto los convierte en **ideales para su utilización en instalaciones que combinen al mismo tiempo calderas de condensación con apoyo de sistemas solares.**

Poseen una alta resistencia gracias a los múltiples tratamientos de su superficie, que hacen que no requieran ningún mantenimiento. Además tienen una elevada conductividad térmica y una muy baja inercia térmica, siendo ideales para cualquier tipo de instalación de calefacción y transmitiendo rápidamente el calor a la estancia.



I: distancia entre ejes. P: profundidad. L: anchura





CARACTERÍSTICAS

- Presión de prueba: **8 bar**
- Presión máxima de ejercicio: **6 bar**
- Temperatura máxima de ejercicio: **90°C**
- Acabado: **Blanco RAL9016**



INSTALACIÓN

Se recomienda una distancia mínima de 3 cm del radiador a la pared, y de 10 cm al suelo. Los radiadores deben equiparse en su instalación de una válvula de purga de aire.



TAPÓN DETENTOR DE GOMA

Recomendado para instalaciones monotubo y para instalaciones bitubo cuando la llave y detentor estén alineados.

CÓDIGO: **0215020035**

CÓDIGO	MODELO	I (mm)	CAPACIDAD DE AGUA (Litros)	POTENCIA TÉRMICA (W)			PESO (Kg)	N
				ΔT 35°C	RITE ΔT 40°C	EN 442 ΔT 50°C		
0200015009	M 900	900	0,37	105,5	126,0	169,6	1,85	1,332
0200015010	M 1000	1.000	0,38	115,0	137,3	184,6	2,00	1,328
0200015012	M 1200	1.200	0,40	130,9	156,7	211,7	2,30	1,347
0200015014	M 1400	1.400	0,50	146,8	175,6	237,1	2,60	1,346
0200015016	M 1600	1.600	0,60	162,0	193,9	261,7	2,90	1,344
0200015018	M 1800	1.800	0,65	176,0	210,7	284,6	3,20	1,348
0200015020	M 2000	2.000	0,70	189,0	227,5	307,5	3,50	1,351

*(ΔT=50°C) EN442

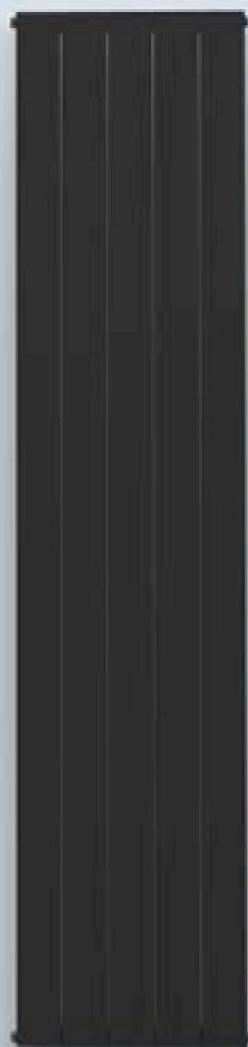
Cálculo de la Potencia Térmica para ΔT genérico: $Q = Q_{50} \left(\frac{\Delta T}{50} \right)^N$

Q = Emisión calorífica que se busca.

Q50 = Emisión calorífica correspondiente a ΔT=50°C (Condiciones Normales).

ΔT = Salto térmico (tm-ta) diferente al Normal.

N = Exponente de la curva característica del emisor.



VÉNETO

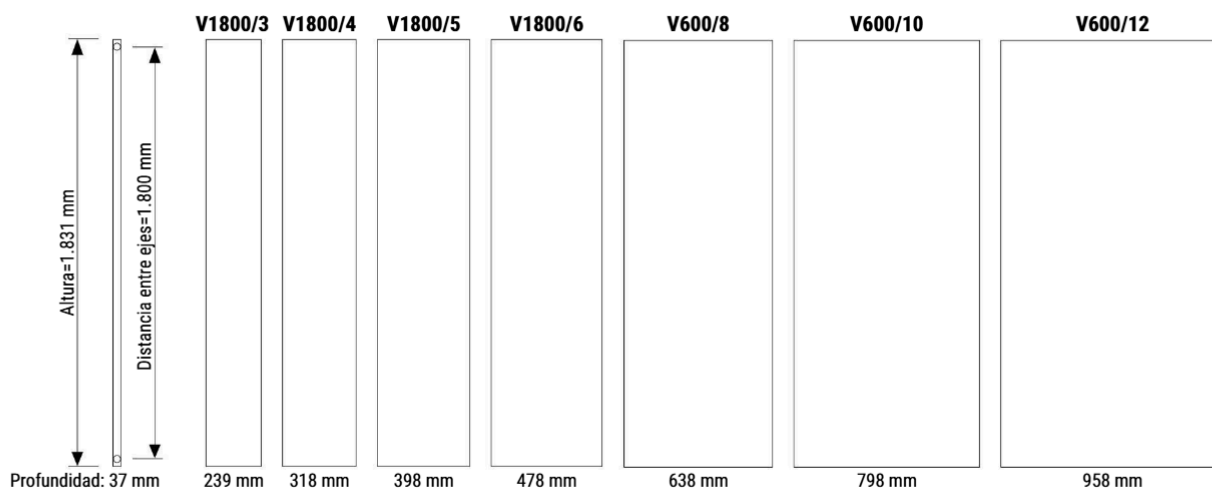


Ligereza estética y líneas limpias. El radiador Véneto, producto de aluminio 100% reciclado, tiene un **rendimiento térmico muy alto con solo 37 mm de profundidad**.

Resistencia a la corrosión: sin corrosión después de 100 h de humedad.

Resistencia contra impactos menores: Clase 0.

10
AÑOS DE
GARANTÍA



CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima de ejercicio: **120°C**
- Acabado: **blanco y negro**
- Presión de prueba: **10 bar**

10 BAR

INSTALACIÓN

Se recomienda una distancia mínima de 3 cm del radiador a la pared. Los radiadores deben equiparse en su instalación de una válvula de purga de aire.



CÓDIGO	MODELO	COLOR	ALTURA (mm)	ANCHURA (mm)	DISTANCIA ENTRE EJES (mm)	POTENCIA TÉRMICA (W)		
						ΔT 35°C	RITE ΔT 40°C	EN 442 ΔT 50°C
0200015134	V600 8 elementos	BLANCO	631	638	600	358	415	560
0200015136	V600 10 elementos	BLANCO	631	798	600	448	520	700
0200015138	V600 12 elementos	BLANCO	631	958	600	538	623	840
0200015234	V600 8 elementos	NEGRO	631	638	600	358	415	560
0200015236	V600 10 elementos	NEGRO	631	798	600	448	520	700
0200015238	V600 12 elementos	NEGRO	631	958	600	538	623	840
0200015143	V1800 3 elementos	BLANCO	1.831	239	1.800	351	420	564
0200015144	V1800 4 elementos	BLANCO	1.831	318	1.800	469	560	752
0200015145	V1800 5 elementos	BLANCO	1.831	398	1.800	586	699	940
0200015146	V1800 6 elementos	BLANCO	1.831	478	1.800	703	839	1.128
0200015243	V1800 3 elementos	NEGRO	1.831	239	1.800	351	420	564
0200015244	V1800 4 elementos	NEGRO	1.831	318	1.800	469	560	752
0200015245	V1800 5 elementos	NEGRO	1.831	398	1.800	586	699	940
0200015246	V1800 6 elementos	NEGRO	1.831	478	1.800	703	839	1.128

Peso por elemento de V1800 2,03 Kg

*(ΔT=50°C) EN442

Cálculo de la Potencia Térmica para ΔT genérico: $Q = Q_{50} \left(\frac{\Delta T}{50} \right)^N$

Q = Emisión calorífica que se busca.

Q50 = Emisión calorífica correspondiente a ΔT=50°C (Condiciones Normales).

ΔT = Salto térmico (tm-ta) diferente al Normal.

N = Exponente de la curva característica del emisor.

Instalaciones / Calefacción: Depósito Inercia



Acumuladores

DPI / DI / BC (AQ)



Acumuladores de inercia fabricados en acero inoxidable AISI444 según EN 1.4521 hasta 1.500 l de volumen y en AISI316L según EN 1.4404 hasta 5.000 l para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia.

• **Instalación:**

>25 - 200 l » Suelo y mural (vertical y horizontal).

>300 - 500 l » Suelo (vertical y horizontal).

• **Aislamiento interno:**

>25 - 1.000 l » Poliuretano rígido inyectado ($\rho = 42 \text{ kg/m}^3$ • $\lambda = 0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$).

>1.500 - 5.000 l » Lana mineral ($\rho = 100 \text{ kg/m}^3$ • $\lambda = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$). Aislamiento desmontable.

• **Acabado exterior:**

>80 - 500 l » Lámina de PVC rígida tratada para instalación exterior.

>750 - 5.000 l » Lámina de PVC flexible para instalación interior. Consultar otros acabados.

• **Garantía de 5 años** contra todo defecto de fabricación desde su adquisición.

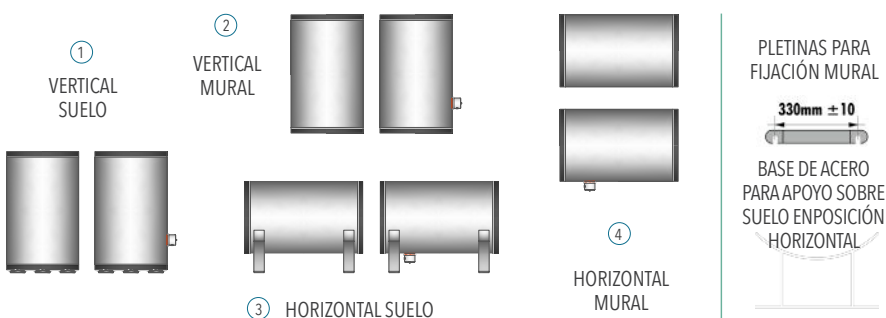
Código	Descripción
2310351150	444 DPI/DI/BC 25 AQ
2310351151	444 DPI/DI/BC 60 AQ
2310351152	444 DPI/DI/BC 80 AQ
2310351153	444 DPI/DI/BC 100AQ
2310351154	444 DPI/DI/BC 150 AQ
2310351155	444 DPI/DI/BC 200 AQ
2310351156	444 DPI/DI/BC 300 AQ
2310351158	444 DPI/DI/BC 500 AQ

Código	Descripción
2310351159	444 DPI/DI/BC 750 AQ
2310351161	444 DPI/DI/BC 1000 AQ
2310351162	444 DPI/DI/BC 1500 AQ
2310351163	316 DPI/DI/BC 2000 AQ
2310351164	316 DPI/DI/BC 2500 AQ
2310351165	316 DPI/DI/BC 3000 AQ
2310351166	316 DPI/DI/BC 4000 AQ
2310351167	316 DPI/DI/BC 5000 AQ

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DPI/DI/BC 25	DPI/DI/BC 60	DPI/DI/BC 80	DPI/DI/BC 100	DPI/DI/BC 150	DPI/DI/BC 200	DPI/DI/BC 300	DPI/DI/BC 500
Referencia		2310351150	2310351151	2310351152	2310351153	2310351154	2310351155	2310351156	2310351158
Capacidad nominal	l	25	60	80	100	150	200	300	500
Capacidad real	l	25	61	79	95	148	190	298	496
Altura (H)	mm	450	775	950	950	1.330	1.270	1.360	1.770
Diámetro (Ø)	mm	410	460	460	500	500	580	660	730
Presiones y temperatura Máx.	bar / °C	Presión máxima de trabajo: 6,0 bar				Temperatura trabajo: -5°C » +95°C			
Espesor del aislamiento	mm	50	50	50	50	50	50	50	50
Peso en vacío	kg	38	45	48	57	74	81	99	155
Pérdidas estáticas (ATECYR•IDAE)	W	9	18	22	25	33	39	79	113
Dispersión térmica	kWh/día	0,22	0,43	0,53	0,6	0,79	0,94	1,9	2,71
Coefficiente global de pérdidas (UA)	W/K	0,23	0,45	0,55	0,63	0,83	0,98	1,98	2,83
Clas. energética		A+	A+	A+	A+	A	A	C	C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		DPI/DI/BC 750	DPI/DI/BC 1000	DPI/DI/BC 1500	DPI/DI/BC 2000	DPI/DI/BC 2500	DPI/DI/BC 3000	DPI/DI/BC 4000	DPI/DI/BC 5000
Referencia		2310351159	2310351161	2310351162	2310351163	2310351164	2310351165	2310351166	2310351167
Capacidad nominal	l	750	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Capacidad real	l	750	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
Altura (H)	mm	2.250	1.950	2.450	2.000	2.400	2.650	2.600	2.600
Diámetro (Ø)	mm	875	1.120	1.120	1.420	1.420	1.420	1.665	1.915
Presiones y temperatura Máx.	bar / °C	Presión máxima de trabajo: 6,0 bar Temperatura trabajo: -5°C » +95°C							
Espesor del aislamiento	mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Peso en vacío	kg	225	237	332	472	562	622	762	882
Pérdidas estáticas (ATECYR•IDAE)	W	106	128	156	184	215	226	274	329
Dispersión térmica	kWh/día	2,54	3,07	3,74	4,42	5,16	5,42	6,58	7,9
Coefficiente global de pérdidas (UA)	W/K	2,65	3,2	3,9	4,6	5,38	5,65	6,85	8,23
Clas. energética		C	C	C	C	D	D	D	D

INSTALACIÓN



Volúmenes desde 60 l a 200 l

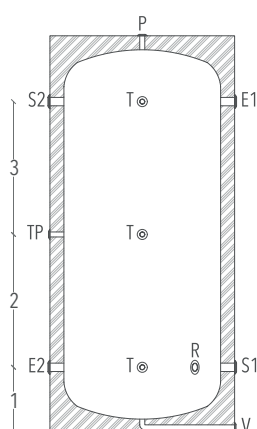
Se suministran tres patas atornilladas para su instalación vertical en suelo.

1. Incluye dos pletinas atornillables al dorso del acumulador para instalación vertical 2 y horizontal mural 4.

Volúmenes desde 300 l y 500 l

Se suministran tres patas atornilladas para su instalación vertical en suelo.

Opcionalmente, se pueden instalar dos bases de acero para apoyo horizontal 3. El diseño del acumulador permite instalar resistencia eléctrica de apoyo.



	Modelo	25	60-80	100-150	200	300	500	750-1.000	1.500	2.000-2.500	3.000-4.000-5.000
E1/S1	Entradas GEN	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"	4"	4"	4"
E2/S2	Salidas GEN	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"	4"	4"	4"
T	Sonda Tª	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
P	Purga	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
TP	Sonda/Purga	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	ND	ND	ND	ND
R	Resistencia E	ND	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
V	Vaciado	3/4"	ND	ND	ND	ND	ND	1"	1"	1 1/4"	2"
1	COTA 01	CONSULTAR									
2	COTA 02	CONSULTAR									
3	COTA 03	CONSULTAR									



MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN

Para evitar dilataciones extremas que pudieran dañar internamente el sistema de intercambio, proceda siempre al llenado del circuito secundario (volumen del acumulador) antes que el del primario (serpentin). Instale sistemas de expansión adecuados al volumen de dilatación interna en ambos circuitos. La calidad de los fluidos de trabajo serán los máximos previstos por el fabricante y la normativa. En cualquier caso no excederán los expuestos a continuación: Cloro activo $\leq 250\text{mg/l}$ • $\text{CaCO}_3 \leq 130\text{mg/l}$ • $\text{pH} \leq 8$. Instale manguitos electrolíticos en las conexiones de trabajo si intervienen metales diferentes en las mismas. Recuerde instalar siempre válvulas y elementos para un correcto flujo en la hidráulica de la instalación: Acumulador » Expansión » Seguridad » Retención » Corte » AFS.

Instalaciones / ACS: Termos Aerotérmicos



Bomba de calor de suelo para producción de ACS.



KCA V4.2 190L
CON WIFI DE SERIE

**FUNCIÓN
ANTILEGIONELA**

190 **A+**

200/300 **A**

R-134a

La solución perfecta para la producción de ACS

La bomba de calor KCA V4 dispone de una gama de producto con acumuladores con capacidad de agua de 190, 200 y 300 litros en sus tres versiones y un **compresor rotativo de máxima eficiencia y bajo nivel sonoro**.

Modelo 190 litros: la resistencia eléctrica integrada (3,15 kW a 220V) calienta el agua desde 60 °C (máxima temperatura con bomba de calor) hasta 70 °C.

Modelos 200 y 300 litros: la resistencia eléctrica integrada (1,2 kW a 220V) calienta el agua desde 65 °C (máxima temperatura con bomba de calor) hasta 75 °C.



Altamente resistente

Dispone de ánodo de magnesio para protección contra la corrosión y un acumulador fabricado en acero con doble capa de vitrificado que aumentan su durabilidad y resistencia.



Contacto On / Off

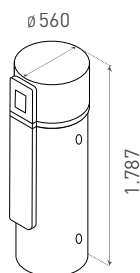
Incluye un contacto on/off para arrancar la unidad desde un interruptor externo. Esto facilita su integración con otros sistemas, por ejemplo, con instalación fotovoltaica de autoconsumo.



Bajo nivel sonoro

Cubierta de plástico de la parte superior aislada acústicamente.

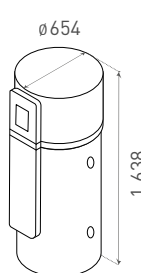
Dimensiones



KCA V4 190 L.

Diámetro x alt.
(mm)

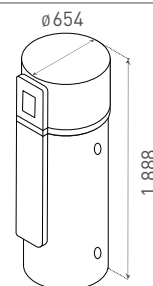
560 x 1.787



KCA V4 200 L.

Diámetro x alt.
(mm)

654 x 1.638

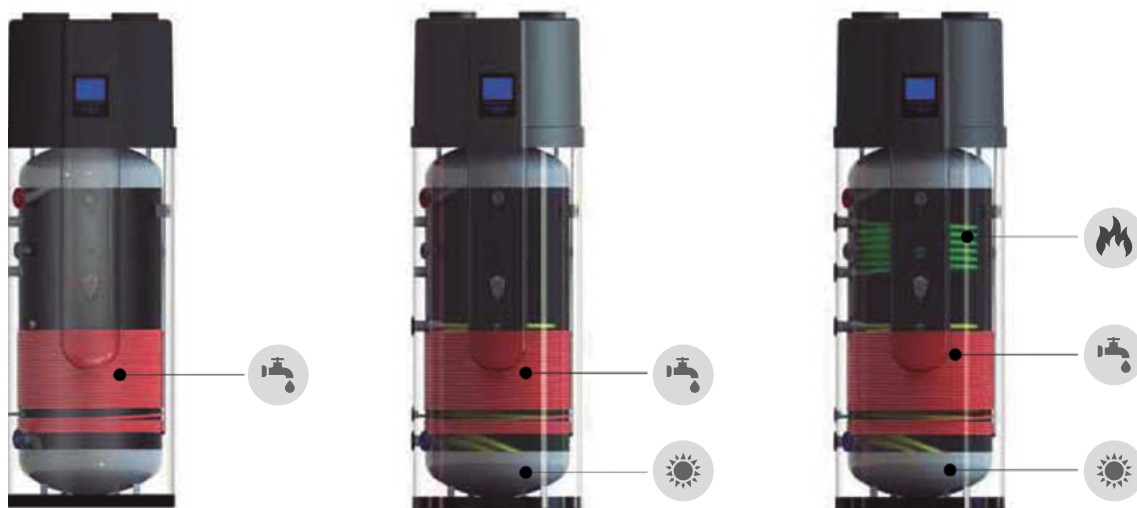


KCA V4 300 L.

Diámetro x alt.
(mm)

654 x 1.888

Modelos KCA V4.1 [200/300L]



KCA V4.1 (200-300L)

Producción de ACS

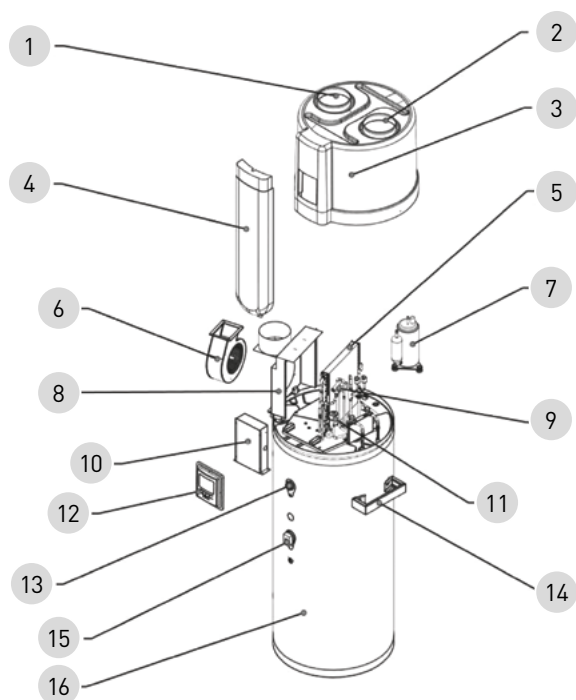
KCA V4.1 S (200-300L)

Producción de ACS
 Serpentin de apoyo solar

KCA V4.1 D (200-300L)

Producción de ACS
 Serpentin de apoyo solar
 Serpentin para otro generador de apoyo

Partes y descripción



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Salida de aire | 2 Entrada de aire |
| 3 Cubierta superior de plástico | 4 Cubierta frontal de plástico |
| 5 Evaporador | 6 Motor de ventilación |
| 7 Compresor | 8 Placa |
| 9 Válvula de 4 vías | 10 Caja de componentes eléctricos |
| 11 Válvula de expansión electrónica | 12 Panel de control |
| 13 Ánodo | 14 Mango |
| 15 Resistencia eléctrica | 16 Depósito de agua |

DATOS TÉCNICOS (1/2)

KCA V4		190L V4.2	200L V4.1	300L V4.1
Capacidad nominal del depósito	L	185	228	286
Presión máx. admisible	bar	10	10	10
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Material del depósito		Vitrificado doble capa		
Protección contra la corrosión		Ánodo de magnesio		
Clase energética		A+	A	A
Perfil de carga declarado		L	L	XL
Potencia térmica BC y resistencia	W	1.500 + 3.150	2.060 + 1.200	2.060 + 1.200
Consumo eléctrico anual (condición climática fría)	kWh/año	1.051	1.076	1.546
Consumo eléctrico anual (condición climática media)	kWh/año	882	1.012	1.426
Consumo eléctrico anual (condición climática cálida)	kWh/año	707	955	1.340
SCOP _{DHW} (aire 2°C-clima frío) UNE EN 16147:2017		2,32	2,47	2,68
SCOP _{DHW} (aire 7°C-clima medio) UNE EN 16147:2017		2,79	2,64	2,85
SCOP _{DHW} (aire 14°C-clima cálido) UNE EN 16147:2017		3,46	2,81	3.03
Consumo máximo BC y resistencia	A (230VAC)	3,2 + 14	3,5 + 5,2	
Temperatura máxima salida agua (BC/resistencia)	°C	60 / 70	65 / 75	
Temperatura ambiente de trabajo	°C	-20 / 43	-10 / 43	
Tipo refrigerante y carga		R-134a (920g)		
Entrada/Salida ACS	GAS/H	3/4"	1"	
Diámetro conducto aire	mm	160	160 (se adapta a conducto de 180 mm)	
Caudal aire	m³ /h	182 / 230 / 270	450	
Presión disponible máx.	Pa	25	60 (350 m³/h)	
Dimensiones netas (diámetro x alto)	mm	Ø560 x 1.787	Ø654 x 1.638	Ø654 x 1.888
Peso neto / bruto	kg	107 / 120	98 / 112	106,5 / 112
Potencia sonora EN 12102	dB(A)	58	58,2	

CÓDIGO

5500050209

5500050010

5500050030

DATOS TÉCNICOS (2/2)

KCA V4		200L S V4.1	300L S V4.1	200L D V4.1	300L D V4.1
Capacidad nominal del depósito	L	220	278	217	273
Presión máx. admisible	bar	10	10	10	10
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Material del depósito		Vitrificado doble capa			
Protección contra la corrosión		Ánodo de magnesio			
Clase energética		A	A	A	A
Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL
Potencia térmica BC y resistencia	W	2.060 + 1.200	2.060 + 1.200	2.060 + 1.200	2.060 + 1.200
Consumo eléctrico anual (condición climática fría)	kWh/año	1.076	1.546	1.076	1.546
Consumo eléctrico anual (condición climática media)	kWh/año	1.012	1.426	1.012	1.426
Consumo eléctrico anual (condición climática cálida)	kWh/año	955	1.340	955	1.340
SCOP _{DHW} (aire 2°C-clima frío) UNE EN 16147:2017		2,47	2,68	2,47	2,68
SCOP _{DHW} (aire 7°C-clima medio) UNE EN 16147:2017		2,64	2,85	2,64	2,85
SCOP _{DHW} (aire 14°C-clima cálido) UNE EN 16147:2017		2,81	3.03	2,81	3.03
Consumo máximo BC y resistencia	A (230VAC)	3,5 + 5,2			
Temperatura máxima salida agua (BC/resistencia)	°C	65 / 75			
Temperatura ambiente de trabajo	°C	-10 / 43			
Tipo refrigerante y carga		R-134a (920g)			
Entrada/Salida ACS	GAS/H	1”			
Entrada/salida integración solar	GAS/H	1”		1”	
Entrada/salida integración auxiliar	GAS/H	-		1”	
Diámetro conducto aire	mm	160 (se adapta a conducto flexible de 180 mm)			
Caudal aire	m³/h	450			
Presión disponible máx.	Pa	60 (350 m³/h)			
Dimensiones netas (diámetro x alto)	mm	Ø654 x 1.638	Ø654 x 1.888	Ø654 x 1.638	Ø654 x 1.888
Peso neto / bruto	kg	113 / 127	122 / 137	121 / 135	130 / 145
Peso con depósito lleno de agua	kg	333	399,5	338	402,5
Potencia sonora EN 12102	dB(A)	58,2			

CÓDIGO

5500050015

5500050035

5500050020

5500050040

Instalaciones / Refrigeración: Unidad Interior + Unidad Exterior

NOVEDAD 2023



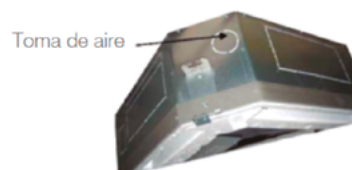
MANDO NO INCLUIDO
EN LA UNIDAD:
MANDO RECOMENDADO RM12F



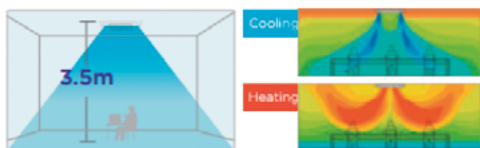
inverter

- 360° de flujo de aire.
- Álabes de control individual.
- Cuerpo de unidad compacto de 575 mm.
- 1.200mm de altura de bomba de condensados.

Dispone de toma de aire exterior de Ø100 mm y con aporte máximo del 5% del caudal nominal.



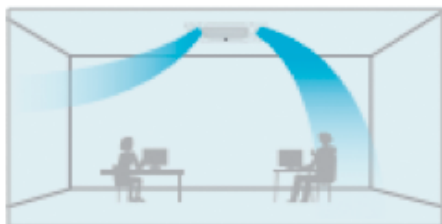
Permite la instalación a mayor altura.



Mejora de la bomba de condensados.



Control de álabes individuales.



DIMENSIONES DE LA UNIDAD

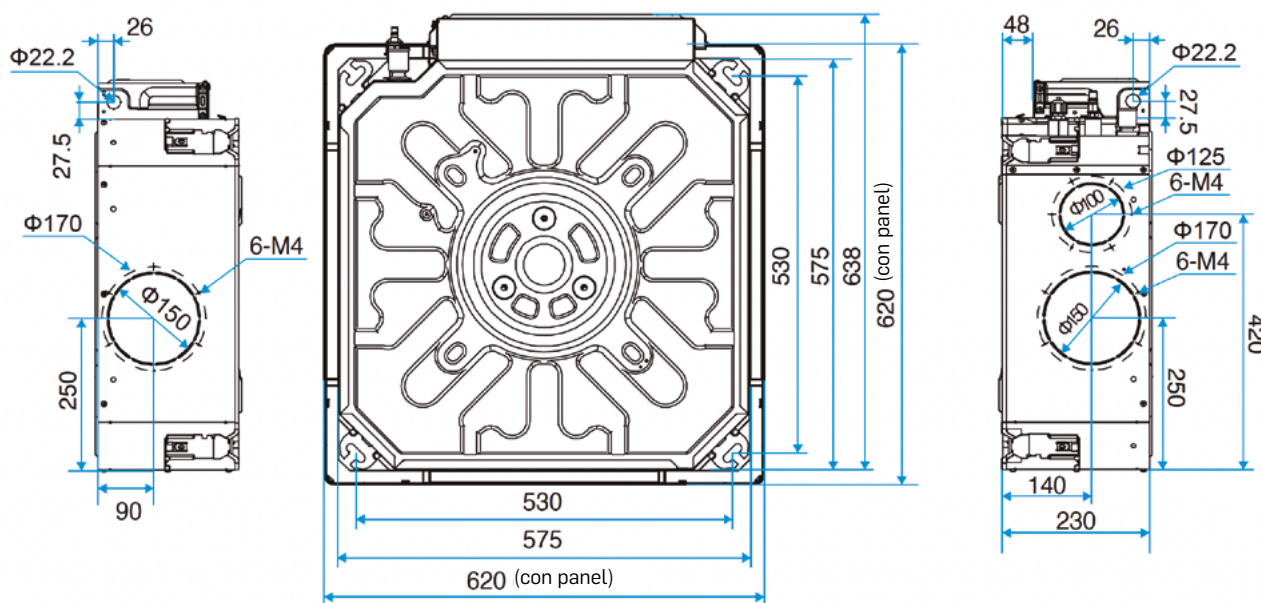


TABLA SELECCIÓN INTERIOR CASSETTE 4 VÍAS 60X60 DC

CARACTERÍSTICAS		KRV CS 22Q DC		KRV CS 28Q DC		KRV CS 36Q DC		KRV CS 45Q DC	
		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
CAPACIDAD NOMINAL	W	2.200	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000	4.500	5.000
	Kcal/h	1.900	2.250	2.410	2.750	3.100	3.450	3.900	4.300
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	
POTENCIA ABSORBIDA	W	14		16		18		25	
CAUDAL AIRE (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH)	m³/h	295/320/345/370/ 400/425/450		340/370/395/425/ 455/480/510		345/375/405/440/ 470/500/530		425/460/495/530/ 570/605/640	
PRESIÓN SONORA (SSL-SL-L-M-H-SH-SSH) (1)	dB[A]	25/26/26/27/ 27/28/29		25/26/26/27/ 28/29/30		25,5/26/27/28/ 29/30/31		26,5/28/29/31/ 33/35/36,5	
DIMENSIONES (mm) (2)	Ancho	638		638		638		638	
	Fondo	575		575		575		575	
	Alto	235		235		235		235	
PESO NETO	Kg	13		13		14		14	
DIMENSIONES PANEL (mm)	Ancho	620		620		620		620	
	Fondo	620		620		620		620	
	Alto	65		65		65		65	
PESO NETO PANEL	Kg	2,4		2,4		2,4		2,4	
REFRIGERANTE		R410A		R410A		R410A		R410A	
DIÁMETRO CONEXIÓN	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		1/4"	
FRIGORÍFICA	Gas	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	mm²	3x2,5		3x2,5		3x2,5		3x2,5	
INTERCONEXIÓN	mm²	2x0,75 (apantallado)		2x0,75 (apantallado)		2x0,75 (apantallado)		2x0,75 (apantallado)	
EVACUACIÓN CONDENSADOS	mm²	Ø 25		Ø 25		Ø 25		Ø 25	
CÓDIGO		4100020622		4100020628		4100020636		4100020645	

NOTA: (1) Los 7 niveles de presión sonora de cada modelo se enumeran en orden de menor a mayor y corresponden a las 7 opciones de velocidad de flujo de aire del modelo. El nivel de presión acústica se mide a 1,4m. por debajo de la unidad en una cámara semi-anechoica. (2) Las dimensiones totales de la unidad debido al cuadro eléctrico son de 575 x 638 x 235, ancho x fondo x alto.

UNIDADES EXTERIORES MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH UN VENTILADOR

COMPATIBLE CON UNIDADES INTERIORES DC 2.0 Y DC 3.0



NOVEDAD 2024

R-410A

MODELOS

MINI KRV V8 120 SW 3PH

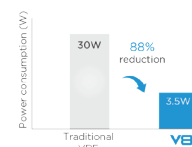
MINI KRV V8 140 SW 3PH

MINI KRV V8 160 SW 3PH

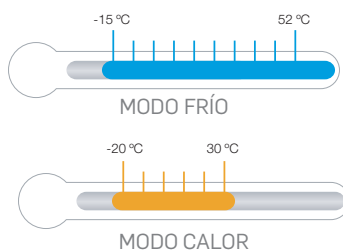
La serie Mini KRV V8 CON UN VENTILADOR con gas R-410A y salida de aire horizontal, permite trabajar con **temperaturas exteriores en modo frío desde -15 °C hasta 52 °C y en modo calor desde -20 °C hasta 30 °C.**

Su tecnología full inverter permite trabajar con la **mejor eficiencia**, con el **menor consumo** posible y con **menor nivel sonoro** gracias a sus 5 modos de silencio seleccionables.

- Nueva unidad exterior Mini KRV V8 de R-410A compatible unidades interiores AC / DC / DC 2.0 Y DC 3.0.
- Unidad exterior con formato estrecho y compacto que ahorra espacio.
- Diferentes modos de silencio.
- Presión estática 0-35 Pa.
- Permite mayor distancia frigorífica.
- Amplio rango de funcionamiento según temperaturas exteriores.
- Bajo consumo de energía en espera



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

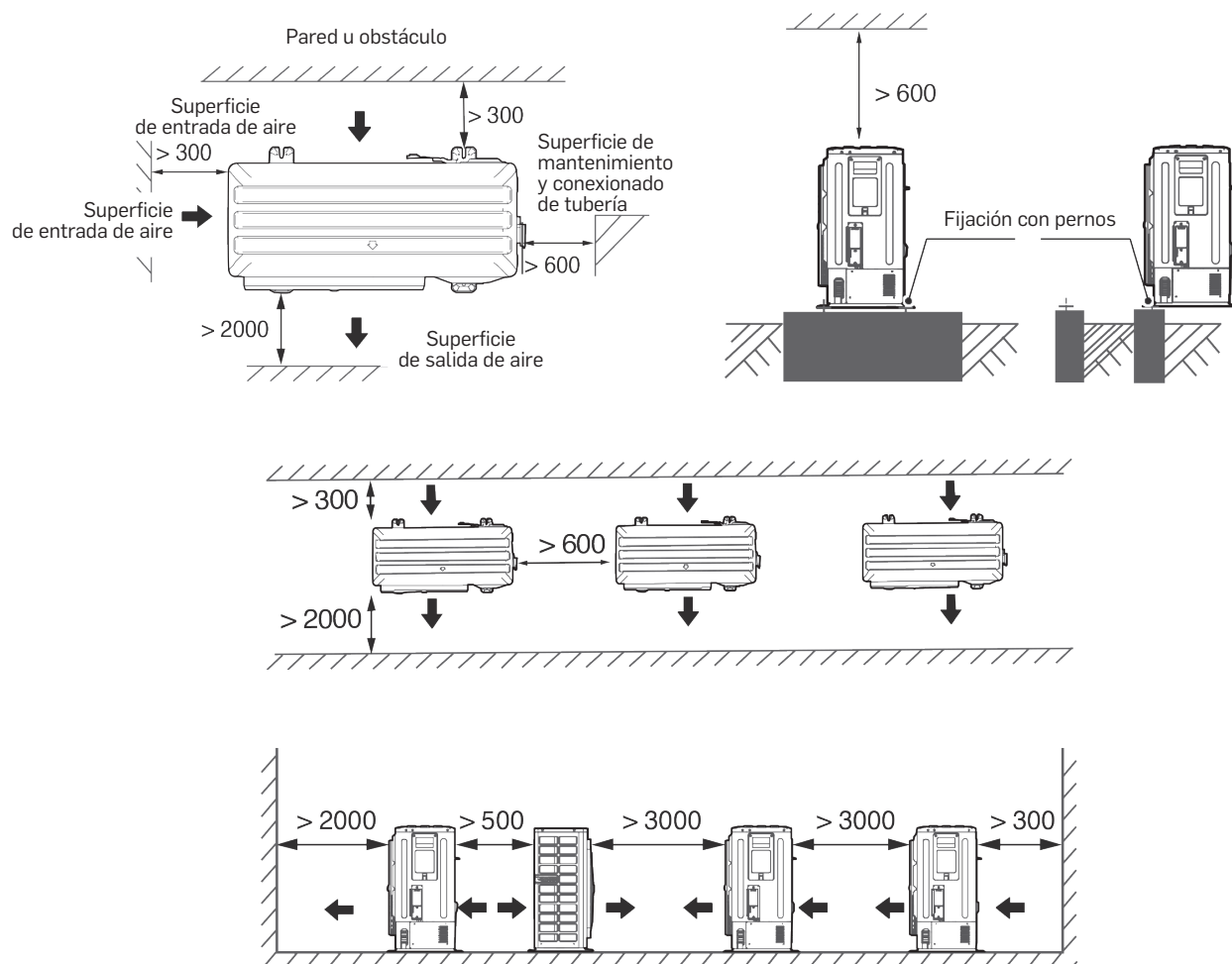


REDUCIDO ESPACIO PARA SU INSTALACIÓN Y FÁCIL TRANSPORTE

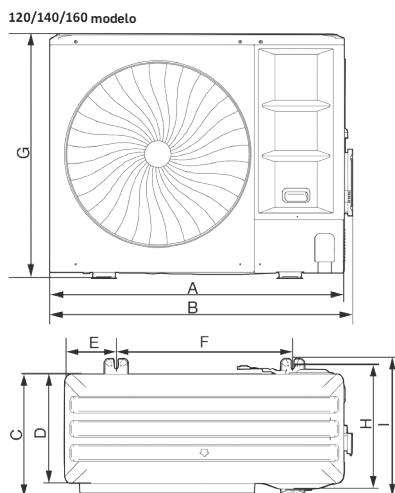


UNIDADES EXTERIORES MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH UN VENTILADOR

REQUISITOS DE ESPACIO PARA LA INSTALACIÓN (mm)



DIMENSIONES DE LA UNIDAD (mm)



Unidades: mm.

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
120/140/160	1038	1073	454	409	191	656	864	463	523

UNIDADES EXTERIORES MINI KRV V8 SALIDA AIRE HORIZONTAL 3PH UN VENTILADOR

TABLA SELECCIÓN MINI KRV V8 3PH UN VENTILADOR (NO COMBINABLES)

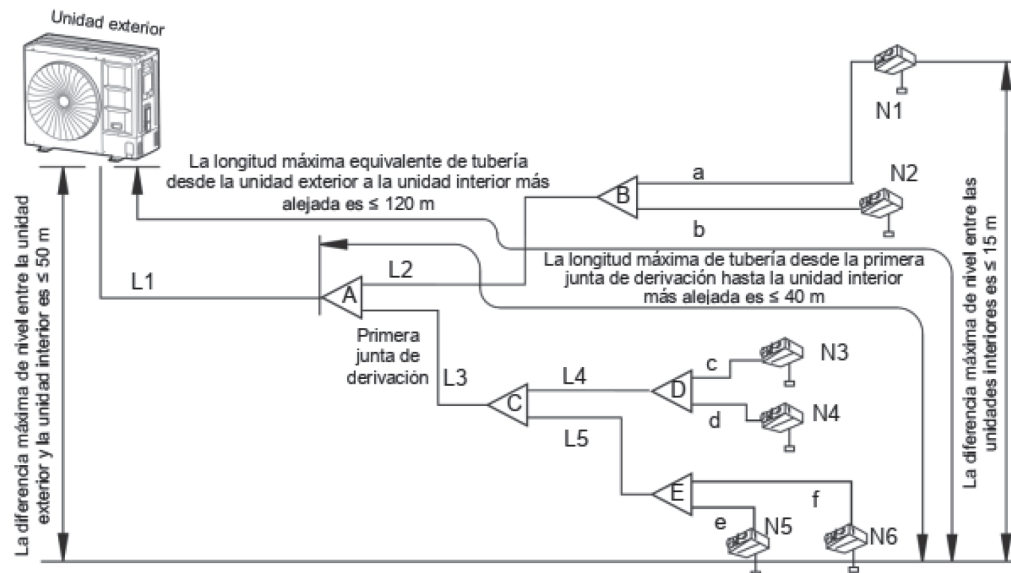
		MINI KRV V8 R410A 120SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 140SW 3PH		MINI KRV V8 R410A 160SW 3PH	
CARACTERÍSTICAS		FRÍO		FRÍO		FRÍO	
		CALOR		CALOR		CALOR	
CAPACIDAD	HP	4		5		6	
	W	12.300	12.300	14.000	14.000	15.500	15.500
	Kcal/h	10.578	10.578	12.040	12.040	13.330	13.330
CONSUMO ELÉCTRICO	kW	3,97	3,00	5,19	3,68	5,96	4,19
SEER/SCOP		7,2	4,9	7,0	4,8	6,8	4,8
RANGO TEMP. EXT. FRÍO	°C	-15 / 52		-15 / 52		-15 / 52	
RANGO TEMP. EXT. CALOR	°C	-20 / 30		-20 / 30		-20 / 30	
NÚMERO INTERIOR CONECTABLES		8		10		11	
UNIDAD EXTERIOR							
INTENSIDAD NOMINAL/ DISPOSITIVO PROTECCIÓN	A	14/20		15/20		17/20	
ALIMENTACIÓN	V-ph-Hz	380/415-3-50		380/415-3-50		380/415-3-50	
CAUDAL EXT. MÁX	m³/h	5.000		5.000		5.000	
PRESIÓN SONORA MÁX.	dB[A]	55		56		55	
DIMENSIONES (mm)	Ancho	1.073		1.073		1.073	
	Fondo	523		523		523	
	Alto	864		864		864	
PESO NETO/BRUTO	Kg	109/119		109/119		109/119	
REFRIGERANTE							
GAS REFRIGERANTE	Tipo	R410A		R410A		R410A	
CARGA DE REFRIGERANTE	Kg	4,1		4,1		4,1	
DIÁMETRO CONEXIÓN FRIGORÍFICA	Líquido	3/8"		3/8"		3/8"	
	Gas	5/8"		5/8"		5/8"	
LONGITUD TOTAL CIRC. FRIGORÍFICO	m	300		300		300	
LONG. ENTRE LA EXTERIOR Y LA INTERIOR MÁS ALEJADA	Real (m)	100		100		100	
	Equival.(m)	120		120		120	
LONGITUD ENTRE EL PRIMER DISTRIBUIDOR Y LA INT. MÁS ALEJADA	m	40		40		40	
DIFERENCIA DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ABAJO E INTERIOR ARRIBA	m	40		40		40	
DIF. DE ALTURA ENTRE EXTERIOR ARRIBA E INTERIOR ABAJO	m	50		50		50	
MÁXIMA DIFERENCIA ENTRE UNIDAD INTERIOR	m	15		15		15	
CONEXIONES ELÉCTRICAS							
INTERCONEXIÓN UD. INT.	mm²	3x1+Pantalla		3x1+Pantalla		3x1+Pantalla	
ALIMENTAC. ELÉCTRICA	mm²	5x2,5		5x2,5		5x2,5	
CÓDIGO		4100050062		4100050064		4100050066	

Nota:

- (1) Condiciones nominales: Refrig. 27°C B.S./19°C B.H interior, 35° B.S exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
- (1) Condiciones nominales: Calefac. 20°C B.S interior, 7°C B.S/6°C B.H exterior. Longitud tubería 5 m, diferencia altura 0 m.
- (2) Nivel de presión sonora medido a 1 m enfrente de la unidad y a 1,3 m de altura en cámara semi-anecoica.
- (3) Cantidad de refrigerante que viene en el interior de la unidad. Para la carga adicional se debe utilizar el programa de selección de KRV.
- (4) Cableado de alimentación orientativo hasta 20 metros.

DISTANCIAS MÁX. TUBERÍA REFRIGERANTE

MINI KRV V8 3PH UN VENTILADOR



			Valores permitido	Tubería
Longitud tubería	Longitud total de tubería (real)		≤ 300 m (12/14/16 kW)	$L1+L2+L3+L4+L5 + a+b+c+d+e+f$
	Longitud de tubería entre la unidad exterior y la unidad interior más alejada	Real	≤ 100 m (12/14/16 kW)	$L1+L2+ \max(a,b)$ o $L1+L3+L4+\max(c,d)$ o $L1+L3+L5+\max(e,f)$
		Equivalente	≤ 120 m (12/14/16 kW)	
	Longitud de tubería entre la primera derivación y la unidad interior más alejada		≤ 40 m (12/14/16 kW)	$L2+\max(a,b,c,d)$ o $L3+\max(e,f,g,h,i)$
Diferencia de nivel	Unidad exterior a unidad interior	La unidad exterior está arriba	≤ 50 m (12/14/16 kW)	-----
		La unidad exterior está debajo	≤ 40 m (12/14/16 kW)	-----
	Unidad interior a unidad interior		≤ 15 m	-----

Sanitarios y Griferías

INSPIRA

Lavabo de Fineceramic® de bajo encimera



MEDIDAS

Longitud	540 mm
Anchura	320 mm
Altura	138 mm

COLORES Y ACABADOS



00 Blanco

PVPR (IVA INCLUIDO)

375,10 €

DIBUJOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS

Lavabo de Fineceramic® de bajo encimera con juego de fijación. No incluye grifería.

Agujeros para grifería: Sin agujeros

Anchura de la cubeta (mm): 325

BIMUrl: <https://www.bimobject.com/en/roca/product/327535xx0>

Conjunto de fijaciones: Incluido

Desagüe: Incluido

FeaturedMaterial: Fineceramic®

Forma: Cuadrado

Longitud de la cubeta (mm): 540

Material: Porcelana

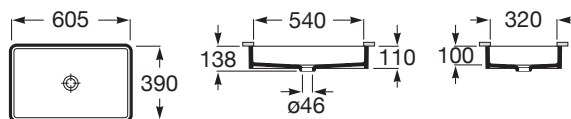
Posición de la cubeta: Central

Profundidad de la cubeta (mm): 100

Sifón: No incluido

Tipo de instalación: Bajo encimera

Title: Lavabo Inspira de Fineceramic® de bajo encimera en XXXXX



COMPATIBLE

Sifón botella de 1 1/4" para
lavabo. Tubo de 250 mm

506401614



Sifón botella de 1 1/4" para
lavabo. Tubo de 300 mm

506403810



Inspira

Inspira es una exclusiva colección que combina un diseño innovador con formas atrevidas y un estilo atemporal. Presenta finas estructuras de aluminio, lavabos Fineceramic® y colores contemporáneos. La colección ofrece opciones flexibles, como módulos flotantes de un cajón o módulos tradicionales de dos cajones, con mayor capacidad de almacenamiento y funcionalidad.



MANUALES Y RECURSOS



PDF

[Plantilla de corte](#)



MERIDIAN

Lavabo mural

MEDIDAS

Longitud	550 mm
Anchura	460 mm
Altura	150 mm

COLORES Y ACABADOS



00 Blanco

PVPR (IVA INCLUIDO)

120,52 €

DIBUJOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS

Lavabo de porcelana mural con juego de fijación. No incluye grifería, pedestal ni semipedestal.

Agujeros para grifería: 1 Insinuado, 1 Agujero practicado, 1 Insinuado

Conjunto de fijaciones: Incluido

Desagüe: No incluido

Forma: Redondo

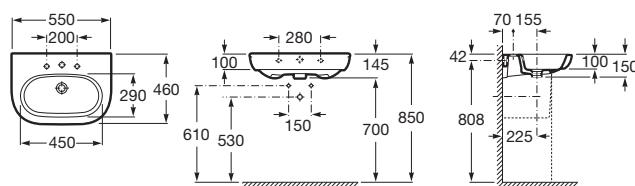
Material: Porcelana

Posición de la cubeta: Central

Sifón: No incluido

Tipo de instalación: Mural

Title: Lavabo Meridian



COMPATIBLE



Pedestal
335240...0



Desagüe para lavabo/bidé de 1 1/4" con rebosadero y tapón automático
505400000



Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 250 mm
506401614



Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 300 mm
506403810



Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 300 mm
506403110



Desagüe universal para lavabo/bidé de 1 1/4" de click-clack. Tapón cromado Ø40 mm
505400900



Desagüe universal para lavabo/bidé de 1 1/4" de click-clack. Tapón cromado Ø65 mm
505401000

Meridian

Un solo concepto para mil y una soluciones. Un solo concepto para satisfacer cualquier necesidad. La gama más versátil y más global.



L20

Mezclador monomando para lavabo con desagüe automático, Cold Start

PVPR (IVA INCLUIDO)

142,78 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Mezclador monomando para lavabo con desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles. Apertura en agua fría

Ahorro de agua y energía

Apertura frontal en agua fría

Caudal (l/min a 3 bares): 5

Desagüe automático

Enlaces de alimentación flexibles incluidos

Lugar de instalación: Lavabo

Posición del tirador: Superior

Tipo de aireador: Coin slot

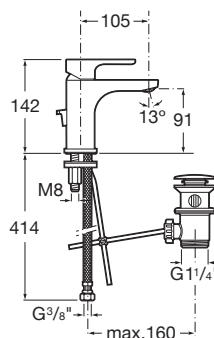
Tipo de cartucho: Cerámico

Tipo de desagüe: Desagüe automático

Tipo de grifería: Monomando

Tipo de grifería: Monomando

Tipo de instalación: De repisa



Evershine



SoftTurn®

L20

Sencillamente actual, elegante y sostenible. La serie forma parte de las innovadoras colecciones de grifería Roca que ofrecen apertura frontal en agua fría para un mayor ahorro energético.



MANUALES Y RECURSOS



[Manual de instalación](#)



Mármol Compacto Blanco Artic

Referencia	Descripción	Medida
3152515000	DESAGÜE CENTRAL	1000x700
3152515010	DESAGÜE CENTRAL	1200x700
3152516020	DESAGÜE A 45CM	1400x700
3152516030	DESAGÜE A 45CM	1500x700
3152516040	DESAGÜE A 45CM	1600x700
3152516050	DESAGÜE A 45CM	1700x700
3152516060	DESAGÜE A 45CM	1800x700
3152515005	DESAGÜE CENTRAL	1000x800
3152515015	DESAGÜE CENTRAL	1200x800
3152516025	DESAGÜE A 45CM	1400x800
3152516035	DESAGÜE A 45CM	1500x800
3152516045	DESAGÜE A 45CM	1600x800
3152516055	DESAGÜE A 45CM	1700x800
3152516065	DESAGÜE A 45CM	1800x800
3152515006	DESAGÜE CENTRAL	1000x900
3152515016	DESAGÜE CENTRAL	1200x900
3152516026	DESAGÜE A 45CM	1400x900
3152516036	DESAGÜE A 45CM	1500x900
3152516046	DESAGÜE A 45CM	1600x900
3152516056	DESAGÜE A 45CM	1700x900
3152516066	DESAGÜE A 45CM	1800x900
3152515100	DESAGÜE CENTRAL	700x700
3152515001	DESAGÜE CENTRAL	900x700
3152515105	DESAGÜE CENTRAL	800x800
3152515110	DESAGÜE CENTRAL	900x900

Precios sin IVA

Descripción:

- Las propiedades de la piedra otorgan al plato una impermeabilidad y garantías propias de un producto natural
- 2cm. de grosor
- Antideslizante Clase 3
- Tratamiento nanotecnológico que otorga que sea hidrofugante, oleofugante y antibacteriano
- Se fabrica en otras medidas y otros materiales, platos y revestimientos
- Rejilla y desagüe están incluidos

CARACTERÍSTICAS

Columna termostática para ducha con altura regulable de 800 a 1200 mm, brazo de ducha orientable y repisa. Incluye rociador de ø250 mm, ducha de mano de ø130 mm de 4 funciones, flexible de PVC satinado de 1,75 m y soporte articulado regulable en altura.

Acabado: Cromado

Adecuada para: Ducha

BIMUrl: <https://www.bimobject.com/en/roca/product/5A9788C00>

Flexible incluido

Forma del rociador: Circular

Grifería: Incluida

Número de salidas de agua: 2

Número de vías del inversor: 2

Repisa

Teléfono de ducha: Incluido

Tipo de grifería: Termostática

Tipo de instalación: Mural

Title: Columna de ducha termostática DeckT Round

DECK

T - Round - Columna de ducha termostática con repisa

MEDIDAS

Anchora 562 mm
Altura 1345 mm

COLORES Y ACABADOS

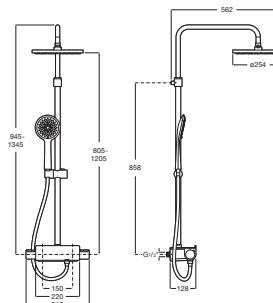


C0 Cromado

PVPR (IVA INCLUIDO)

787,71 €

DIBUJOS TÉCNICOS



Evershine ®



Funciones del teléfono de ducha
Funciones del teléfono de ducha: Aquair



Funciones del teléfono de ducha
Funciones del teléfono de ducha: Pulse



Funciones del teléfono de ducha
Funciones del teléfono de ducha: Rain



Funciones del teléfono de ducha
Funciones del teléfono de ducha: Softy

INCLUYE



Rociador de pared o techo orientable de ABS cromado. No incluye kit soporte a pared / techo

5B2250C00



Grifería termostática exterior para ducha con repisa

5A2A88C00



Flexible PVC satinado anti-torsión 1/2" universal de 2 m

5B2016C00



Deck

Colección de columnas de ducha en versión monomando (Deck-M) y termostática (Deck-T), que disponen de una práctica repisa para facilitar el orden de los productos de higiene personal.



MANUALES Y RECURSOS



[Manual de instalación](#)

L20

Sencillamente actual, elegante y sostenible. La serie forma parte de las innovadoras colecciones de grifería Roca que ofrecen apertura frontal en agua fría para un mayor ahorro energético.



MERIDIAN

Taza suspendida compacta con salida horizontal



MEDIDAS

Longitud	360 mm
Anchura	480 mm
Altura	400 mm

COLORES Y ACABADOS



00 Blanco

PVPR (IVA INCLUIDO)

301,29 €

DIBUJOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS

Taza suspendida compacta con salida horizontal. Para la instalación de inodoros suspendidos se requiere un sistema de instalación Roca compatible.

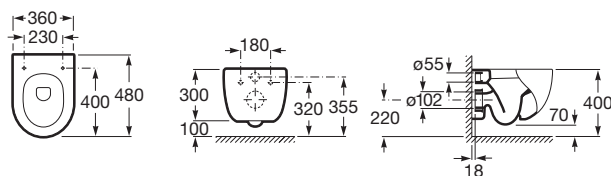
Conjunto de fijaciones: No incluido

Forma: Redondo

Sistema de descarga: Arrastre

Tipo de instalación: Suspendido

Tipo de salida: Horizontal



Inodoro compacto

COMPATIBLE



Tapa y asiento de Supralit® para inodoro compacto con caída amortiguada

8012AC..B



Tapa y asiento de Supralit® para inodoro

8012AB..B



DUPLO WC FLUXOR - Bastidor empotrable para inodoro suspendido con fluxor de doble descarga incluido. Codo de 90 ° / 110 °

890092100



DUPLO WC ONE SMART - Bastidor empotrable con cisterna de doble descarga y flexo de alimentación para Smart Toilets. Codo de 90 ° / 110 °

890078020



DUPLO WC ONE FREESTANDING - Bastidor con cisterna autoportante de doble descarga para inodoro suspendido. Codo de 90 ° / 110 °

890077020



DUPLO WC ONE COMPACT - Bastidor con cisterna compacta empotrable de doble descarga para inodoro suspendido. Codo de 90 ° / 110 °

890073020



BASIC WC ONE COMPACT - Bastidor con cisterna compacta empotrable con doble descarga para inodoro suspendido. Codo de 90 ° / 110 °

890070120



DUPLO WC ONE - Bastidor con cisterna compacta empotrable de doble descarga para inodoro suspendido. Codo de 90 ° / 110 °

890070020

Meridian

Un solo concepto para mil y una soluciones. Un solo concepto para satisfacer cualquier necesidad. La gama más versátil y más global.



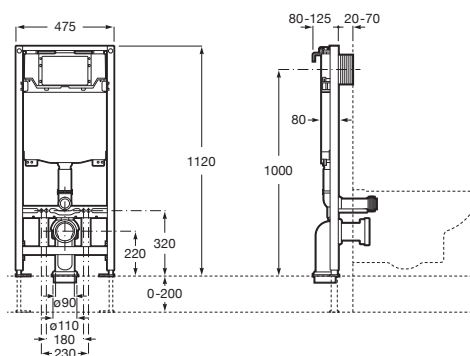
IN-WALL

DUPLO WC ONE - Bastidor con cisterna compacta empotrable de doble descarga para inodoro suspendido. Codo de 90 ø / 110 ø

PVPR (IVA INCLUIDO)

364,21 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

DUPLO WC ONE - Bastidor con cisterna compacta empotrable de doble descarga para inodoro suspendido, profundidad mínima de 107 mm. Distancia axial de 180 y 230 mm. Codo de 90 ø/ 110 ø. Perfil metálico con capacidad de resistencia de 400 kg. Patas ajustables de 0-200 mm con sistema de freno. Conexiones hidráulicas superiores. A completar con una placa de accionamiento Roca compatible (no incluida).

Adecuado para: Inodoro suspendido

Conexión del codo: DN100 (110 mm), DN90 (90 mm)

Obras emblemáticas: 14.0063, 14.0062

Posición de la placa de accionamiento: Frontal

Posición de la toma de agua: Superior

Profundidad del tanque (mm): 80

Profundidad mínima de fijación (mm): 107

Rango de presión dinámico: 0,1 - 10 Bar

Tipo de descarga predeterminado: Doble descarga 3/6 litros



Tipo de descarga

Tipo de descarga: Doble descarga 2/4 litros



Tipo de descarga

Tipo de descarga: Doble descarga 3/4,5 litros



Tipo de descarga

Tipo de descarga: Doble descarga 3/6 litros

COMPATIBLE



ROUND - Taza suspendida compacta Rimless con fijaciones ocultas y salida horizontal

3460NB..0



PL5 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual

89019900.



PL4 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual

89019800.



PL3 PRO SINGLE (ONE) - Placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable con descarga única

890197104



PL3 PRO DUAL (ONE) - Placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable con descarga dual

890197004



PL2 SINGLE (ONE) - Placa de accionamiento con descarga única

890196100



PL2 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual

89019600.



PL1 SINGLE (ONE) - Placa de accionamiento con descarga única

890195100



PL1 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual

89019500.



PL10-E (ONE) - Placa de accionamiento electrónica con descarga dual o "touchless"

890189510



PL10-E PRO (ONE) - Placa de accionamiento electrónica antivandálica de acero inoxidable con descarga dual o "touchless"

890189500



PL10 PRO (ONE) - Placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable con descarga dual

890189304



PL10 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual con acabados cristal

89018930.



PL10 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual con acabado onix mate

890189264



PL10 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual con acabados mate

89018920.



PL10 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual

89018900.



PL7 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual con acabados cristal

89018830.



PL7 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual con acabados mate

89018820.



PL6 DUAL (ONE) - Placa de accionamiento con descarga dual

89018500.



EP3 - Placa de accionamiento electrónico con descarga dual Touchless

8901043..



EP2 (ONE) - Placa de accionamiento electrónica de cristal con descarga dual automática o "touchless" e iluminación en colores configurables

890104009



EP1 (ONE) - Placa de accionamiento electrónica de cristal con descarga dual automática o "touchless" e iluminación en colores configurables

890104008



PL3-E PRO (ONE) - Placa de accionamiento electrónica de acero inoxidable con descarga dual automática o manual

890097500

In-Wall

Sistemas que combinan eficiencia y tecnología para garantizar las mejores prestaciones.



MANUALES Y RECURSOS



[Manual de instalación](#)

MERIDIAN

Taza con salida dual para inodoro de tanque bajo para movilidad reducida



MEDIDAS

Longitud	385 mm
Anchura	750 mm
Altura	830 mm

COLORES Y ACABADOS

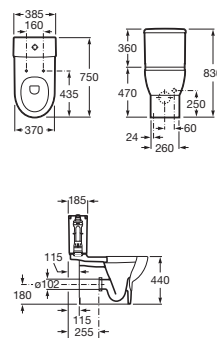


00 Blanco

PVPR (IVA INCLUIDO)

309,76 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Taza con salida dual para inodoro de tanque bajo para movilidad reducida.
Incluye juego de fijación.

Altura confort

BIMUrl: <https://www.bimobject.com/en/roca/product/34224Hxx0>

Conjunto de fijaciones: Incluido

Forma: Redondo

Obras emblemáticas: 14,003

Sistema de descarga: Arrastre

Tipo de instalación: De pie

Tipo de salida: Dual (vario)

Title: Inodoro Meridian de tanque bajo

COMPATIBLE



Cisterna de doble descarga
6/3L con alimentación
inferior para inodoro

34124H..0



Aro abierto con apertura
frontal para inodoro

80123D..4



Tapa y asiento con apertura
frontal para inodoro

801230..4



M4 Round - Asiento con
funciones de lavado
y secado

804054001



M3 Round - Asiento con
función de lavado con agua
a 37°C

804052..1



Meridian

Un solo concepto para mil y una soluciones. Un solo concepto para satisfacer cualquier necesidad. La gama más versátil y más global.



EURET

Urinario con alimentación posterior

MEDIDAS

Longitud	425 mm
Anchura	365 mm
Altura	797 mm

COLORES Y ACABADOS

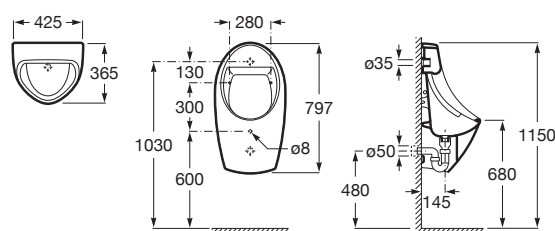


00 Blanco

PVPR (IVA INCLUIDO)

313,39 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Urinario de porcelana con alimentación posterior. Incluye enchufe alimentación, sifón, kit de fijación y enchufe desagüe.

Conjunto de fijaciones: Incluido

Incompatible con tapa

Obras emblemáticas: 14,001

Posición de la toma de agua: Posterior horizontal

Recomendado para espacios públicos

Title: Urinario Euret

COMPATIBLE



Grifería de paso recto
temporizada empotrable
para urinario con rosetón
redondo

5A9079C00



Grifería de paso recto
temporizada empotrable
para urinario con rosetón
redondo

5A9077C00



Grifería de paso recto
temporizada empotrable
para urinario con rosetón
redondo ECO

5A9C24C00

Euret

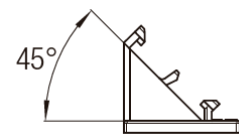
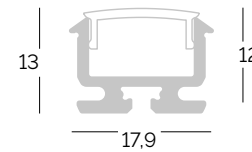
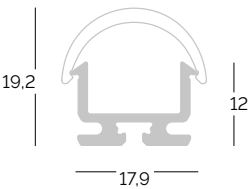
La sencillez viste de sofisticación
cada una de sus líneas y
trazados. Un diseño sobrio,
exento de artificios, que nos
transporta a un espacio
perfectamente definido e
integrado en sólidas piezas.



MANUALES Y RECURSOS

↓
 [Manual de instalación](#)

↓
 [Manual de recambios](#)



Luminaria T1

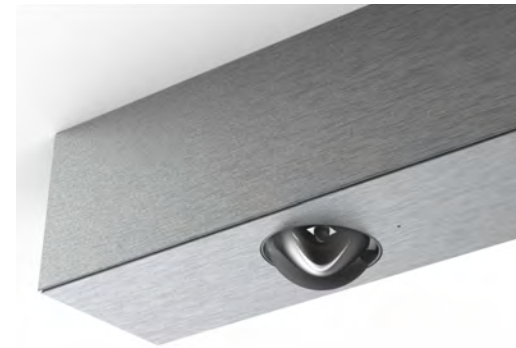
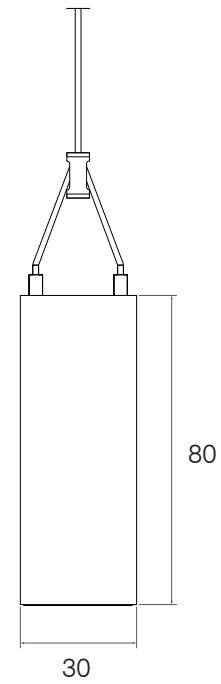
Luminaria ZL

Luminarias de aluminio extruido, con led de intensidad e IP variable, recomentdadas por su alta capacidad de disipación térmica y por la posibilidad de acoplar gran variedad de difusores y lentes que permiten diversas formas de emitir la luz según el efecto deseado. Acabado aluminio anodizado 20 micras.

Equipamiento led variable, CRI90, temperaturas de color variables 2200K - 4000K , fijación 0° ó 45° con p.p. de alimentadores domóticos con regulación dali o alimentadores no regulables.



Luminaria T2

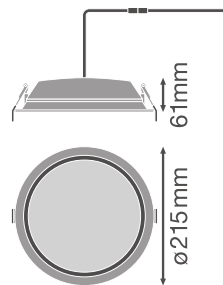
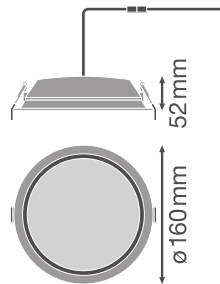


Emergencia Izar SM integrada en luminaria

Luminaria 80.30

Luminaria en aluminio anodizado plata, negro o lacado blanco, para montaje en superficie o suspendido. Difusor opal o microprismatico y posibilidad de luz directa e indirecta con alimentador incorporado o remoto. Cuenta con tapas finales y posibilidad de montarse de forma continua con uniones lineales y angulares. Posible integración de iluminación de emergencia y detectores.

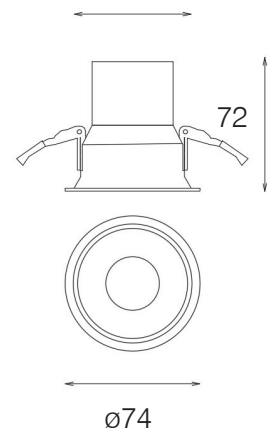




Downlight Alu

Downlight empotrable,
Versión DN150 de 14W, 3000K/4000K Versión
DN200 de 25W, 3000K/4000K





corte ø65



LASER
Proyectos de Iluminación

Luminaria T4

Plus

Luminaria LED empotrable, de elevado rendimiento lumínico y CRI93 que garantiza una correcta reproducción de los colores. Su diseño y acabado en pintura mate texturizada garantizan un elevado confort visual. La posición de la fuente de luz, garantiza una iluminación uniforme y eficaz, junto a un bajo deslumbramiento. Acabado en blanco y negro. Alimentador electrónico Flicker Free - on/off - Push Dali - Cassambi. 7.5W 850lm 2700K - 3000K. Bajo pedido 2200K - 2400K. Apertura 24º - 36º.

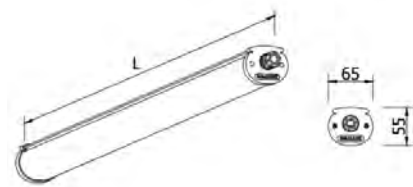




Point

Foco empotrable fijo, de 5 w apertura 15° o 24° temperatura de color 2700k y 3000k, disponible en negro y blanco.





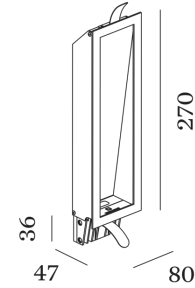
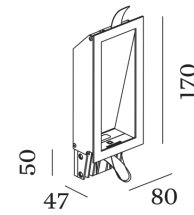
ZITA

Luminaria lineal de cuerpo de policarbonato coextruido autoextinguible opal de 1500mm, 1200mm o 600mm, fuente led variable hasta 52W, CRI>80, temperatura de color 3000K, 4000K, IP65.





Luminaria P1

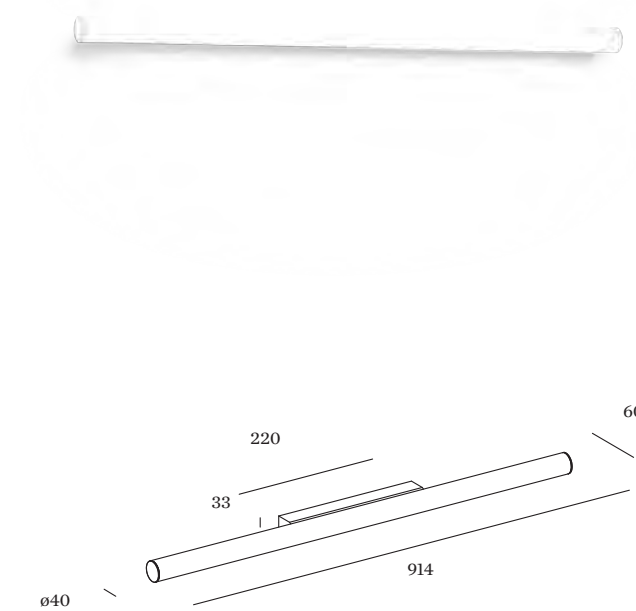


Themis

Luminaria empotrable de pared rectangular fabricada en aluminio; superficie Blanco, Negro Mate + Oro; recubierto de polvo y pintado en húmedo; textura mate; profundidad de empotramiento 50 mm; adecuado para espesores de techo de 2 a 18 mm; PCB de 3 pasos agrupamiento; color de luz 3000K; agrupación MacAdam inicial ≤ 3 SDCM; IRC ≥ 80 ; grado de protección IP20;



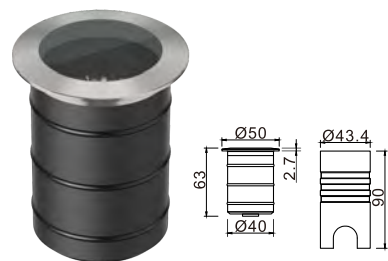
Luminaria P3



Mirba 3.0

Luminaria de superficie de pared tubular fabricada en aluminio; superficie blanco mate; recubierto de polvo; textura mate; PMMA ópalo; Agrupación de PCB de 3 pasos; color de luz 2700, 3000 K; agrupación inicial MacAdam ≤ 3 SDCM; IRC ≥ 90 ; selector de salida inclusivo (elige entre baja y alta luminosidad); grado de protección IP44, clase 1 Led 7.7-11.9W





LASER

Proyectos de Iluminación

Luminaria E1

Yuka 50

Cuerpo en aluminio fabricado por CNC Vidrio templado de alta dureza

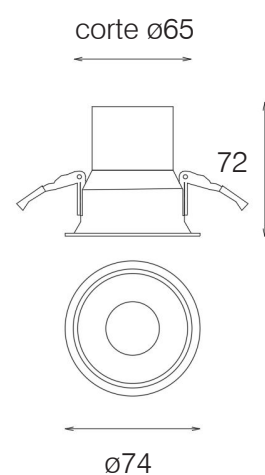
Corona en Acero inoxidable 316L

Cristal templado y antideslumbrante

Fuente de alimentación, regulable por Triac, PWM y Dali.

IP66 IK08 4W 24VC



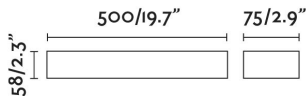


Plus IP65

Luminaria LED empotrable, de elevado rendimiento lumínico y CRI93 que garantiza una correcta reproducción de los colores. Su diseño y acabado en pintura mate texturizada garantizan un elevado confort visual. La posición de la fuente de luz, garantiza una iluminación uniforme y eficaz, junto a un bajo deslumbramiento. Acabado en blanco y negro. Alimentador electrónico Flicker Free - on/off - Push Dali - Cassambi. 7.5W 850lm 2700K - 3000K. Bajo pedido 2200K - 2400K. Apertura 24° - 36°.



Luminaria E3



Doro

DORO es un aplique para iluminación interior/exterior fabricado en aluminio y difusor de cristal. Este aplique LED cuenta con una protección IP65 que le otorga una estanqueidad contra la lluvia y los cuerpos sólidos. Luz directa e indirecta.
28W, 3000k
Largo 220, 380 y 500mm



Emergencias: Iluminación y Señalización

Modelo: IZAR-SM N30 + EMB IZAR-SM E351-X

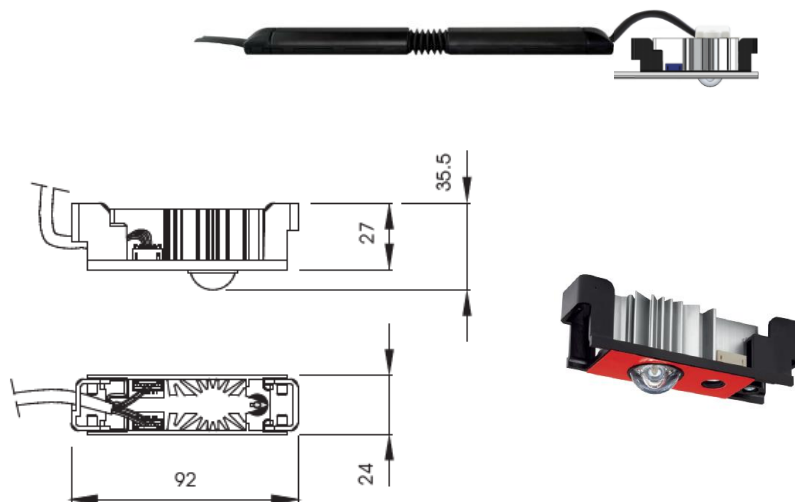
Fabricante: Daisalux Serie: Izar Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Descripción:

Luminaria de emergencia autónoma para instalación en perfil de extrusión de aluminio formada por tres módulos independientes: foco con óptica antipánico, sistema electrónico y baterías. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red.

Características:

Serie: Izar
 Formato: Izar 2m PF44
 Funcionamiento: No permanente LED
 Autonomía (h): 1
 Flujo (lm): 200
 Lámpara en emergencia: MHBLED
 Piloto testigo de carga: LED
 Lámpara en red: -
 Grado de protección: IP 43/20; IK04
 Aislamiento eléctrico: Clase II
 Dispositivo verificación: No
 Altura de colocación (m): 2,2 a 4
 Tipo batería: NiCd

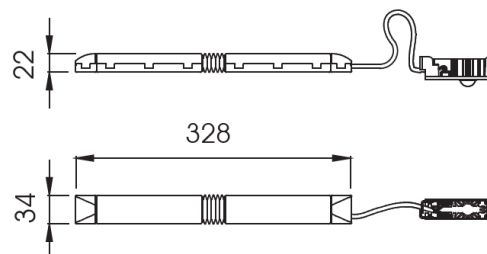


Acabados:

Conjunto óptico: Antipánico
 Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K)
 Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

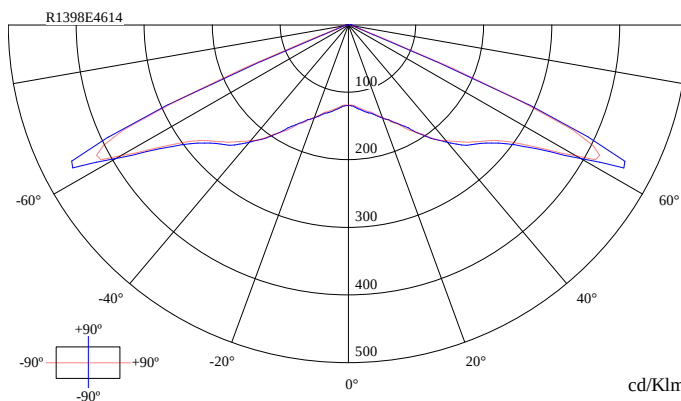
Fotometría:

Flujo emerg. (lm):200



Accesorios:

EMB IZAR-SM E351-X
 PVP: 10,90 € Nivel descuento B



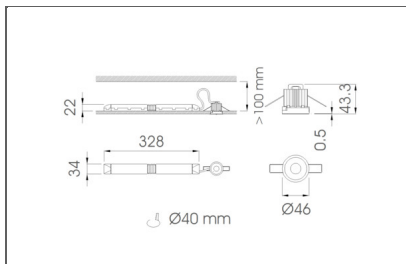
El accesorio EMB IZAR-SM E351-X incluye únicamente el corte y mecanizado de las tapas ciegas para su instalación. El material en bruto debe ser proporcionado por el cliente junto con un plano de la pieza final.

IZAR N30

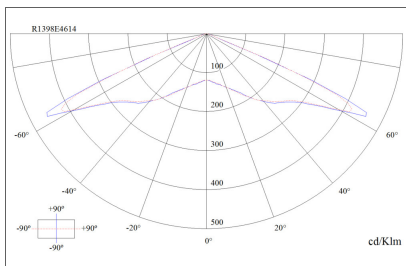
Códigos: IZA0100000



Izar



Izar PF44



Descripción:

Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red.

Características:

Formato: Izar 2m PF44
 Funcionamiento: No permanente LED
 Autonomía (h): 1
 Lámpara en emergencia: MHBLED
 Piloto testigo de carga: LED
 Grado de protección: IP 43/20; IK04
 Aislamiento eléctrico: Clase II
 Dispositivo verificación: No
 Conexión telemando: Si
 Tipo batería: NiCd

Acabados:

Conjunto óptico: Antipánico
 Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K)
 Color: Blanco
 Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Fotometría:

Flujo luminoso en emergencia (lm):200

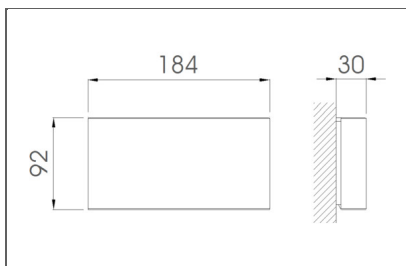
****Daisalux se reserva el derecho a cambiar, actualizar o eliminar la información contenida en este documento sin previo aviso. Los acabados seleccionados pueden no coincidir con las imágenes mostradas.**

BLOCK N30

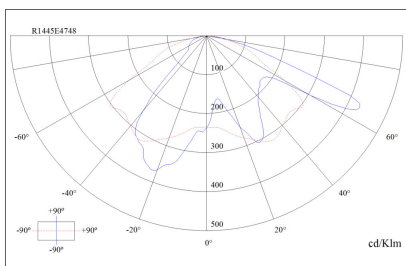
Códigos: BLA0100000



Block



Block



Descripción:

Cuerpo rectangular en aluminio de reducidas dimensiones compuesto por un conjunto óptico formado por reflector aluminizado y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red.

Características:

Formato: Block
 Funcionamiento: No permanente LED
 Autonomía (h): 1
 Lámpara en emergencia: MHBLED
 Piloto testigo de carga: LED
 Grado de protección: IP43 IK04
 Aislamiento eléctrico: Clase II
 Dispositivo verificación: No
 Conexión telemando: Si
 Tipo batería: NiCd

Acabados:

Color carcasa: Blanco
 Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K)
 Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

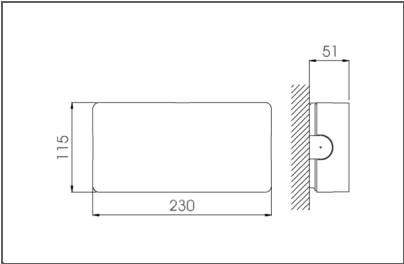
Fotometría:

Flujo luminoso en emergencia (lm):180

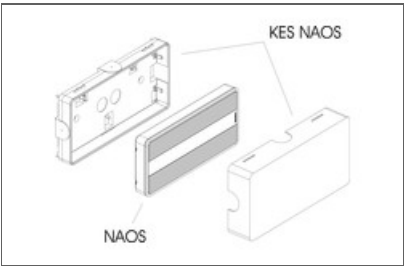
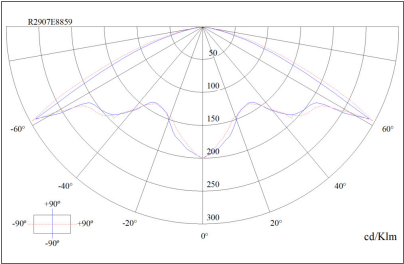
****Daisalux se reserva el derecho a cambiar, actualizar o eliminar la información contenida en este documento sin previo aviso. Los acabados seleccionados pueden no coincidir con las imágenes mostradas.**

NAOS N5 A + KES NAOS

Códigos: NAJ0100000 + NAK0400000



KES NAOS



KES NAOS

NAOS N5 A

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Naos
Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest
Autonomía (h): 1
Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS
Piloto testigo de carga: LED
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: AutoTest
Conexión telemando: Si
Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

Color: Blanco
Conjunto óptico: Antipánico IP43 IK04
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Fotometría:

Flujo luminoso en emergencia (lm):176

Accesorios

KES NAOS

Caja estanca IP66 IK10.

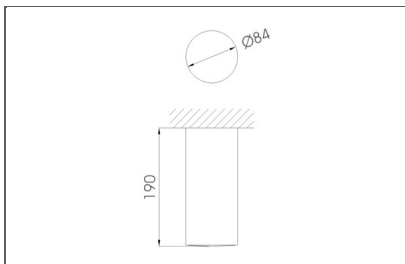
**Daisalux se reserva el derecho a cambiar, actualizar o eliminar la información contenida en este documento sin previo aviso.
Los acabados seleccionados pueden no coincidir con las imágenes mostradas.

LENS 1,5N8 A (AD)

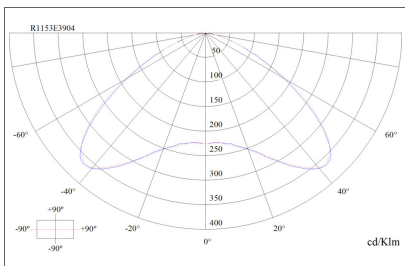
Códigos: XNJ1440000



Lens (AD)



Lens (AD)



Descripción:

Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Lens
Funcionamiento: No permanente LED AutoTest
Autonomía (h): 1.5
Altura de colocación (m): 2 a 9
Lámpara en emergencia: MHBLED
Piloto testigo de carga: LED
Grado de protección:
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: AutoTest
Conexión telemando: Si
Tipo batería: NiMH

Acabados:

Formato: Adosado techo. IP40 IK04
Color carcasa: Blanco
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

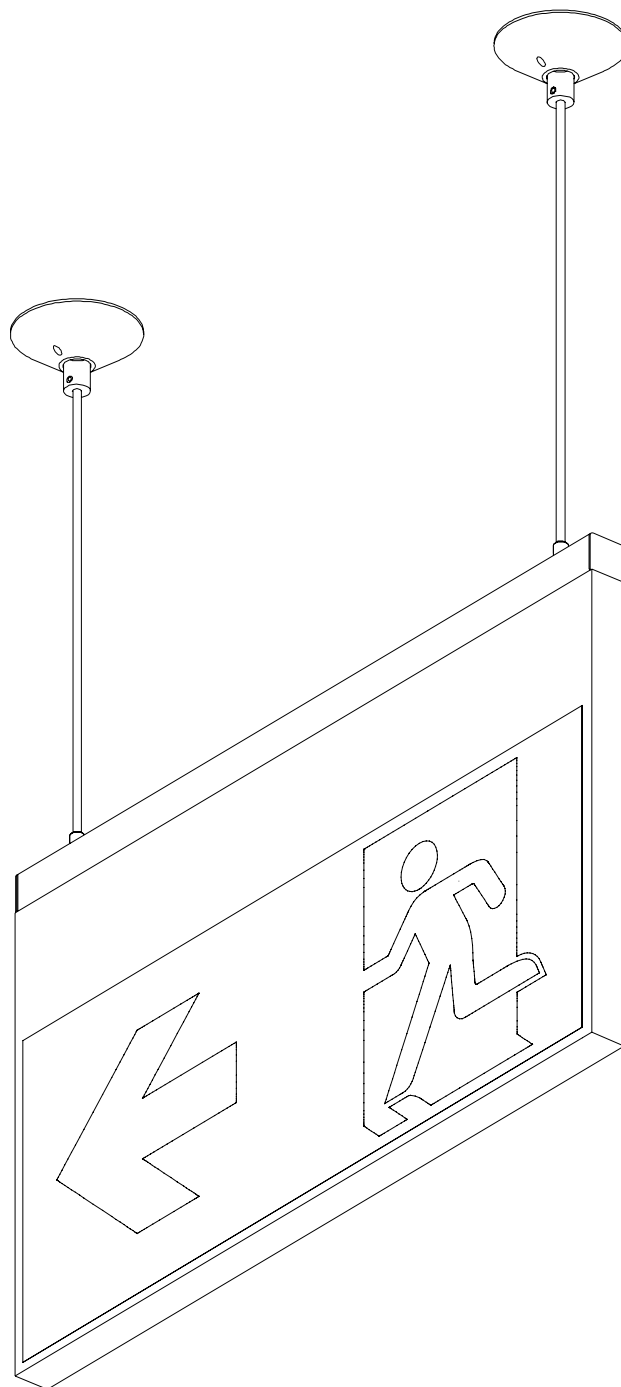
Fotometría:

Flujo luminoso en emergencia (lm):350

****Daisalux se reserva el derecho a cambiar, actualizar o eliminar la información contenida en este documento sin previo aviso. Los acabados seleccionados pueden no coincidir con las imágenes mostradas.**

VIR ^{DX}

REFERENCIAS DE
PRODUCTO



Modelo	Montaje	Autonomía	Batería	Fuente luz
Permanentes:(1)				
VIR-T P	Adosado techo (1)	1h	NiCd	ILMLED
VIR-P P	Adosado pared	1h	NiCd	ILMLED
VIR-BI P	Banderola pared izquierda	1h	NiCd	ILMLED
VIR-BD P	Banderola pared derecha	1h	NiCd	ILMLED
VIR-S P	Suspendido (1)	1h	NiCd	ILMLED
VIR-T 3P	Adosado techo (1)	3h	NiCd	ILMLED
VIR-P 3P	Adosado pared	3h	NiCd	ILMLED
VIR-BI 3P	Banderola pared izquierda	3h	NiCd	ILMLED
VIR-BD 3P	Banderola pared derecha	3h	NiCd	ILMLED
VIR-S 3P	Suspendido (1)	3h	NiCd	ILMLED
Luminaria:				
VIR-T L	Adosado techo (1)		230V	
VIR-P L	Adosado pared		230V	
VIR-BI L	Banderola pared izquierda		230V	
VIR-BD L	Banderola pared derecha		230V	
VIR-S L	Suspendido (1)		230V	
Sin módulo de alimentación:				
Los modelos "Sin módulo de alimentación" necesitan un equipo de alimentación. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.				
VIR-T S	Adosado techo (1)		24V c.c./c.a. (I=0,09A)	
VIR-P S	Adosado pared		24V c.c./c.a. (I=0,09A)	
VIR-BI S	Banderola pared izquierda		24V c.c./c.a. (I=0,09A)	
VIR-BD S	Banderola pared derecha		24V c.c./c.a. (I=0,09A)	
VIR-S S	Suspendido (1)		24V c.c./c.a. (I=0,09A)	
Sin iluminación:				
Los modelos "Sin iluminación" no tienen conexión a red				
VIR-T N	Adosado techo (1)		-----	
VIR-P N	Adosado pared		-----	
VIR-BI N	Banderola pared izquierda		-----	
VIR-BD N	Banderola pared derecha		-----	
VIR-S N	Suspendido (1)		-----	

VIR 320x195 TCA

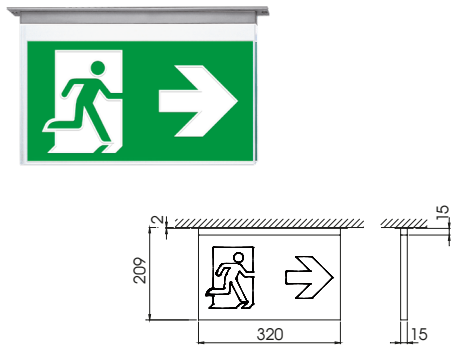
Específica para Autotest y Sistema DaisaTest

Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest ☐ y Sistema de gestión centralizado DaisaTest ☐ Central de Test TEV para VIR 320x195 TCA. Consultar página de Central TEV.

Modelo	Montaje	Autonomía	Fuente luz
Permanentes:(1)			
Los modelos "Permanentes" incluyen módulo externo de alimentación permanente con baterías de NiCd. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.			
VIR-T P TCA	Adosado techo (1)	1h	ILMLED
VIR-P P TCA	Adosado pared	1h	ILMLED
VIR-BI P TCA	Banderola pared izquierda	1h	ILMLED
VIR-BD P TCA	Banderola pared derecha	1h	ILMLED
VIR-S P TCA	Suspendido (1)	1h	ILMLED
VIR-T 3P TCA	Adosado techo	3h	ILMLED
VIR-P 3P TCA	Adosado pared	3h	ILMLED
VIR-BI 3P TCA	Banderola pared izquierda	3h	ILMLED
VIR-BD 3P TCA	Banderola pared derecha	3h	ILMLED
VIR-S 3P TCA	Suspendido (1)	3h	ILMLED

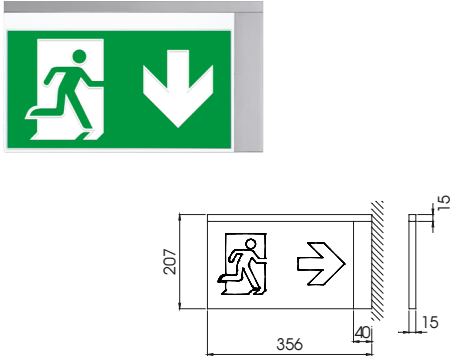
VIR Adosado techo

VIR-T



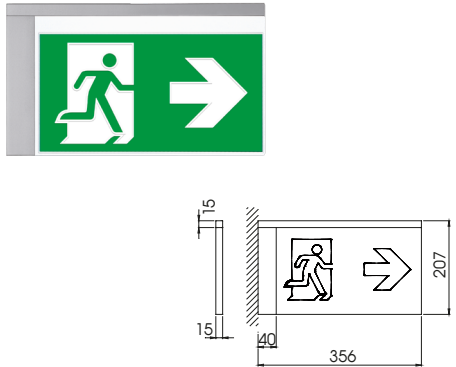
VIR Banderola pared derecha

VIR-BD



VIR Banderola pared izquierda

VIR-BI



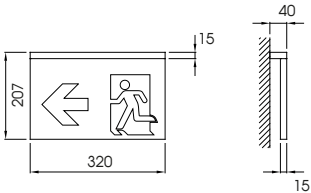
Funcionamiento, datos comunes y notas:

(1) Indicado para colocación en techo técnico.
Grado de Protección: IP42 IK03.

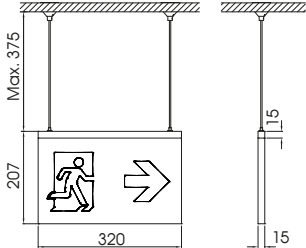
ACABADOS

Acabado de	Descripción	Marcado
	Rótulos fresados (de serie) El fresado del contorno de la silueta principal del dibujo, permite que la luz salga por esas zonas resaltando la identificación de la imagen.	-----
Tipo rótulo	Rótulo Fotoluminiscente, 1 cara Rótulos Fotoluminiscentes, 2 caras Se suministran rótulos fotoluminiscentes para modelos sin iluminación.	(RTF) (2RTF)
SG...		
	SG: 310x155 mm Bajo pedido se pueden suministrar rótulos especiales, fresados y sin fresar. Consultar con fábrica.	
Color perfil	Gris plata (de serie) Negro Blanco	----- (N) (B)

VIR Adosado pared
VIR-P



VIR Suspendido
VIR-S



Modelo	Montaje	Autonomía	Alimentación
Permanentes:	Los modelos "Permanentes" incluyen módulo externo de alimentación permanente con baterías de NiCd. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.		
VIR2121-T P	Adosado techo (t)	1h	230V
VIR2121-P P	Adosado pared	1h	230V
VIR2121-BI P	Banderola pared izquierda	1h	230V
VIR2121-BD P	Banderola pared derecha	1h	230V
VIR2121-S P	Suspendido (t)	1h	230V
VIR2121-T 3P	Adosado techo (t)	3h	230V
VIR2121-P 3P	Adosado pared	3h	230V
VIR2121-BI 3P	Banderola pared izquierda	3h	230V
VIR2121-BD 3P	Banderola pared derecha	3h	230V
VIR2121-S 3P	Suspendido (t)	3h	230V
Luminaria:	Los modelos "Luminaria" incluyen módulo externo de alimentación para presencia de red. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.		
VIR2121-T L	Adosado techo (t)		230V
VIR2121-P L	Adosado pared		230V
VIR2121-BI L	Banderola pared izquierda		230V
VIR2121-BD L	Banderola pared derecha		230V
VIR2121-S L	Suspendido (t)		230V
Sin módulo de alimentación:	Los modelos "Sin módulo de alimentación" necesitan un equipo de alimentación. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.		
VIR2121-T S	Adosado techo (t)		24V c.c./c.a. (I=0,05A)
VIR2121-P S	Adosado pared		24V c.c./c.a. (I=0,05A)
VIR2121-BI S	Banderola pared izquierda		24V c.c./c.a. (I=0,05A)
VIR2121-BD S	Banderola pared derecha		24V c.c./c.a. (I=0,05A)
VIR2121-S S	Suspendido (t)		24V c.c./c.a. (I=0,05A)
Sin iluminación:	Los modelos "Sin iluminación" no tienen conexión a red		
VIR2121-T N	Adosado techo (t)		-----
VIR2121-P N	Adosado pared		-----
VIR2121-BI N	Banderola pared izquierda		-----
VIR2121-BD N	Banderola pared derecha		-----
VIR2121-S N	Suspendido (t)		-----

VIR 210x210 TCA

Especifica para Autotest y Sistema DaisaTest

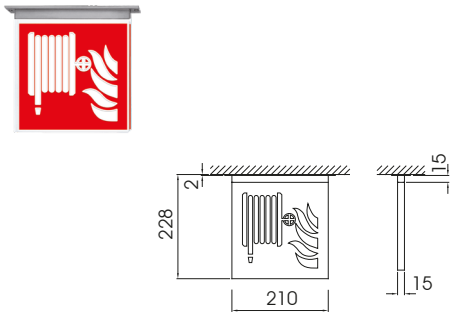
Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest ☐ y Sistema de gestión centralizado DaisaTest ☐ Central de Test TEV para VIR 210x210 TCA.

Modelo	Montaje	Autonomía	Alimentación
Permanentes:	Los modelos "Permanentes" incluyen módulo externo de alimentación permanente con baterías de NiCd. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.		
VIR2121-T P TCA	Adosado techo (t)	1h	230V
VIR2121-P P TCA	Adosado pared	1h	230V
VIR2121-BI P TCA	Banderola pared izquierda	1h	230V
VIR2121-BD P TCA	Banderola pared derecha	1h	230V
VIR2121-S P TCA	Suspendido (t)	1h	230V
VIR2121-T 3P TCA	Adosado techo (t)	3h	230V
VIR2121-P 3P TCA	Adosado pared	3h	230V
VIR2121-BI 3P TCA	Banderola pared izquierda	3h	230V
VIR2121-BD 3P TCA	Banderola pared derecha	3h	230V
VIR2121-S 3P TCA	Suspendido (t)	3h	230V

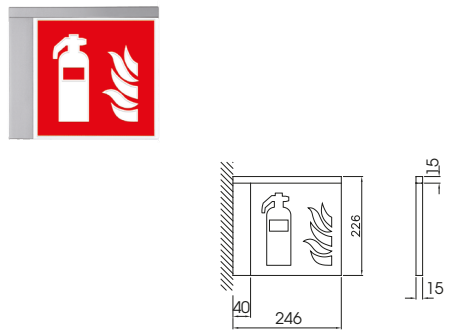
Funcionamiento, datos comunes y notas:

(t) Indicado para colocación en techo técnico.
Grado de Protección: IP42 IK03.

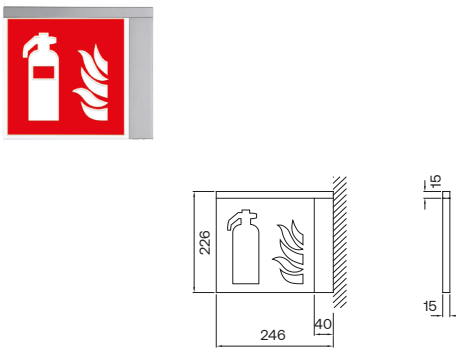
VIR Adosado techo
VIR2121-T



VIR Banderola pared izquierda
VIR2121-BD



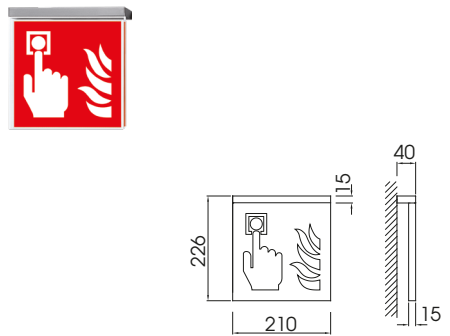
VIR Banderola pared derecha
VIR2121-BD



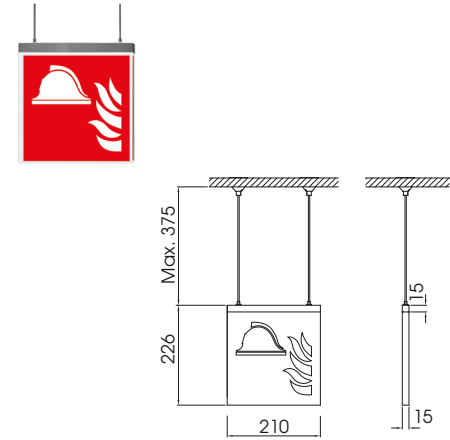
ACABADOS

Acabado de	Descripción	Marcado
Tipo rótulo	Rótulos fresados (de serie) El fresado del contorno de la silueta principal del dibujo, permite que la luz salga por esas zonas resaltando la identificación de la imagen.	-----
	Rótulo Fotoluminiscente, 1 cara	(RTF)
	Rótulos Fotoluminiscentes, 2 caras Se suministran rótulos fotoluminiscentes para modelos sin iluminación.	(2RTF)
SG...	SG: 200x200 mm	
		
		
		
		
	Bajo pedido se pueden suministrar rótulos especiales, fresados y sin fresar. Consultar con fábrica.	
Color perfil	Gris plata (de serie)	-----
	Negro	(N)
	Blanco	(B)

VIR Adosado pared
VIR2121-P



VIR Suspendido
VIR2121-S



Modelo	Montaje	Autonomia	Alimentación
Permanentes: 1 hora:	Los modelos "Permanentes" incluyen módulo externo de alimentación permanente con baterías de NiCd. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.		
VIR1616-T P	Adosado techo (1)	1h	230V
VIR1616-P P	Adosado pared	1h	230V
VIR1616-BI P	Banderola pared izquierda	1h	230V
VIR1616-BD P	Banderola pared derecha	1h	230V
VIR1616-S P	Suspendido (1)	1h	230V
VIR1616-T 3P	Adosado techo (1)	3h	230V
VIR1616-P 3P	Adosado pared	3h	230V
VIR1616-BI 3P	Banderola pared izquierda	3h	230V
VIR1616-BD 3P	Banderola pared derecha	3h	230V
VIR1616-S 3P	Suspendido (1)	3h	230V
Luminaria:	Los modelos "Luminaria" incluyen módulo externo de alimentación para presencia de red. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.		
VIR1616-T L	Adosado techo (1)		230V
VIR1616-P L	Adosado pared		230V
VIR1616-BI L	Banderola pared izquierda		230V
VIR1616-BD L	Banderola pared derecha		230V
VIR1616-S L	Suspendido (1)		230V
Sin módulo de alimentación:	Los modelos "Sin módulo de alimentación" necesitan un equipo de alimentación. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.		
VIR1616-T S	Adosado techo (1)		24V c.c./c.a. (I=0,03A)
VIR1616-P S	Adosado pared		24V c.c./c.a. (I=0,03A)
VIR1616-BI S	Banderola pared izquierda		24V c.c./c.a. (I=0,03A)
VIR1616-BD S	Banderola pared derecha		24V c.c./c.a. (I=0,03A)
VIR1616-S S	Suspendido (1)		24V c.c./c.a. (I=0,03A)
Sin iluminación:	Los modelos "Sin iluminación" no tienen conexión a red		
VIR1616-T N	Adosado techo (1)	-----	
VIR1616-P N	Adosado pared	-----	
VIR1616-BI N	Banderola pared izquierda	-----	
VIR1616-BD N	Banderola pared derecha	-----	
VIR1616-S N	Suspendido (1)	-----	

VIR 160x160 TCA

Especifica para Autotest y Sistema DaisaTest

Incorpora microprocesador para funcionamiento en modo Autotest A y Sistema de gestión centralizado DaisaTest TCA

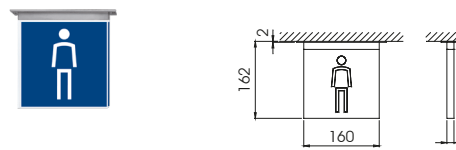
Modelo	Montaje	Autonomia	Alimentación
Permanentes:	Los modelos "Permanentes" incluyen módulo externo de alimentación permanente con baterías de NiCd. Consultar página de Equipos de Alimentación para VIR.		
VIR1616-T P TCA	Adosado techo (1)	1h	230V
VIR1616-P P TCA	Adosado pared	1h	230V
VIR1616-BI P TCA	Banderola pared izquierda	1h	230V
VIR1616-BD P TCA	Banderola pared derecha	1h	230V
VIR1616-S P TCA	Suspendido (1)	1h	230V
VIR1616-T 3P TCA	Adosado techo (1)	3h	230V
VIR1616-P 3P TCA	Adosado pared	3h	230V
VIR1616-BI 3P TCA	Banderola pared izquierda	3h	230V
VIR1616-BD 3P TCA	Banderola pared derecha	3h	230V
VIR1616-S 3P TCA	Suspendido (1)	3h	230V

ACABADOS		
Acabado de	Descripción	Marcado
Color perfil	Gris plata (de serie)	-----
	Negro	(N)
	Blanco	(B)

Funcionamiento, datos comunes y notas:
(1) Indicado para colocación en techo técnico.
Bajo pedido se pueden suministrar rótulos especiales a medida, fresados y sin fresar.
Consultar con fábrica.
Grado de Protección: IP42 IK03.

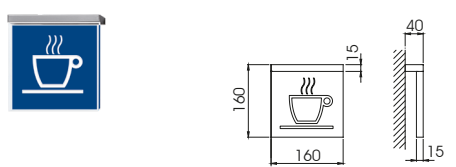
VIR Adosado techo

VIR1616-T



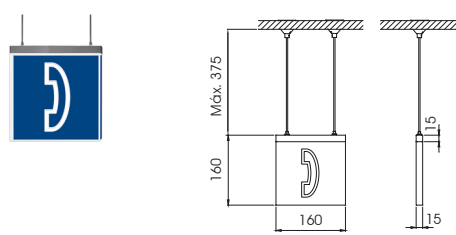
VIR Adosado pared

VIR1616-P



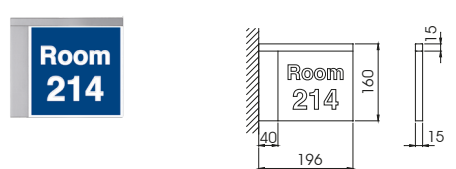
VIR Suspendido

VIR1616-S



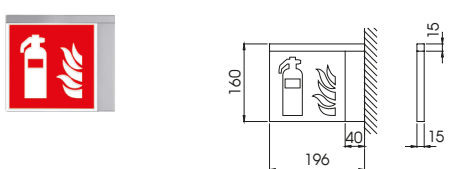
VIR Banderola pared izquierda

VIR1616-BI



VIR Banderola pared derecha

VIR1616-BD



Módulo de alimentación permanente con baterías para modelos “Permanentes” PBL

Cada equipo puede alimentar una luminaria de forma ininterrumpida (tanto en presencia como en ausencia de red). Permite encender y apagar la luminaria en presencia de red mediante un interruptor conectado en la entrada (LUM). Se puede colocar en un carril simétrico DIN 46277/3

Módulo de alimentación para presencia de red para modelos “Luminarias”

Cada transformador alimenta una luminaria. Se puede colocar en un carril simétrico DIN 46277/3.

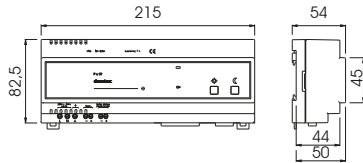
Equipos PBL (Para VIR “Sin módulo de alimentación”)

Los equipos centralizados proporcionan alimentación a los modelos “Sin módulo de alimentación”.

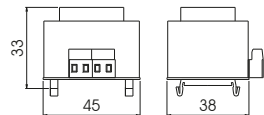
Referencia	Descripción
PBL-24-02	Equipo de alimentación con salida permanente a 24V c.c., 0,2 A. Incorpora batería de NiMH. Proporciona 1 hora de autonomía.
PBL-24-06	Equipo de alimentación con salida permanente a 24V c.c., 0,6 A. Incorpora batería de NiMH. Proporciona 1 hora de autonomía.
PBL-25	Equipo de alimentación con salida permanente a 24V c.c./c.a., 0,38 A. Incorpora batería de NiCd. Proporciona 1 hora de autonomía.
PBL-80	Equipo de alimentación con salida permanente a 24V c.c./c.a., 1,2 A. Incorpora batería de NiCd. Proporciona 1 hora de autonomía. Dispone de 2 niveles de potencia, uno de ellos ajustable, en presencia de red. Funcionamiento en modo Autotest.
PBL-80 (NiMH)	Equipo de alimentación con salida permanente a 24V c.c./c.a., 1,2 A. Incorpora batería de NiMH. Proporciona 1 hora de autonomía. Dispone de 2 niveles de potencia, uno de ellos ajustable, en presencia de red. Funcionamiento en modo Autotest.
PBL-24-02 TCA	Equipo de alimentación con salida permanente a 24V c.c., 0,2 A. Incorpora batería de NiMH. Proporciona 1 hora de autonomía. Incorpora microprocesador para funcionamiento con Sistema Centralizado DaisaTest.
PBL-24-06 TCA	Equipo de alimentación con salida permanente a 24V c.c., 0,6 A. Incorpora batería de NiMH. Proporciona 1 hora de autonomía. Incorpora microprocesador para funcionamiento con Sistema Centralizado DaisaTest.

Nota: Consultar más datos técnicos y dimensiones de estos equipos en la página de Equipos PBL.

Equipo para VIR Permanente



Transformador para VIR Luminaria



Cantidades máximas de VIR modelo “Sin módulo de alimentación”, a 24V, alimentados por los diferentes equipos centralizados.

Modelo	1 hora de autonomía			2 horas de autonomía			3 horas de autonomía		
	VIR-* S	VIR2121-* S	VIR1616-* S	VIR-* S	VIR2121-* S	VIR1616-* S	VIR-* S	VIR2121-* S	VIR1616-* S
PBL-24-02	2	4	7	1	2	3	----	1	2
PBL-24-06	9	15	25	4	7	12	3	5	8
PBL-25	6	10	16	3	5	8	2	3	5
PBL-80	15	25	40	7	12	20	5	8	13
PBL-80 (NiMH)	15	25	40	7	12	20	5	8	13
PBL-24-02 TCA	2	4	7	1	2	3	----	1	2
PBL-24-06 TCA	9	15	25	4	7	12	3	5	8

Carpinterías Exteriores



ECO VEN PLUS S70



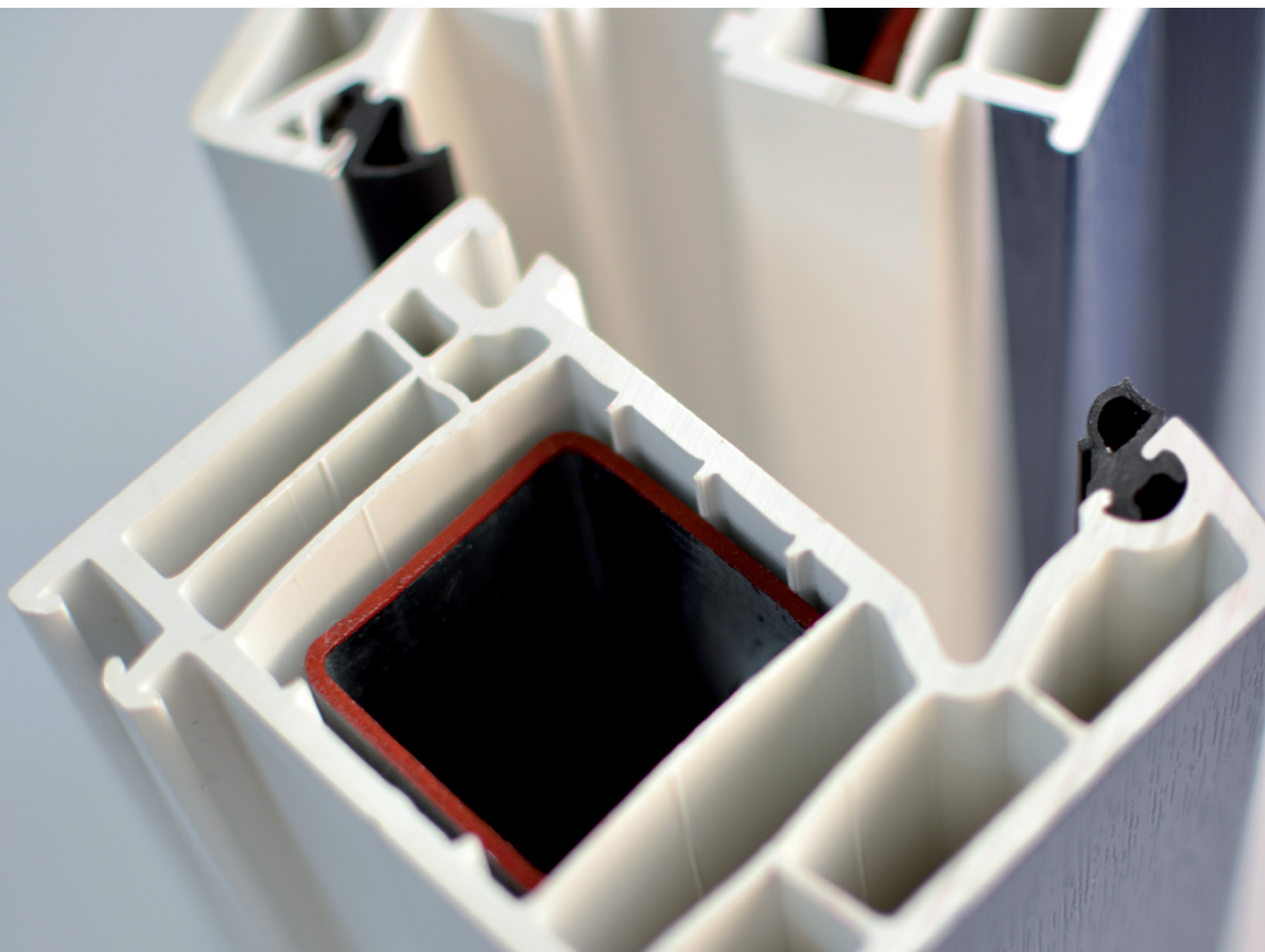
Nuestra Ecoven plus s70 es **la única ventana de PVC con la certificación de calidad de producto N de AENOR**, cumpliendo todos los requisitos y superando todos los controles y ensayos necesarios para garantizar la ausencia de patologías, su resistencia a los impactos y a las condiciones climáticas más severas y su durabilidad.

Con un perfil de **70 mm y 5 cámaras interiores en hoja y marco, con refuerzos de acero galvanizado**, la s70 es nuestra solución más demandada tanto para obra nueva como para reforma: su sección la hace muy adecuadas para sustituir viejas ventanas y sus excepcionales prestaciones contribuyen a mejorar la calidad de vida de nuestros clientes.



Su amplio y resistente galce permite la colocación de **vidrios de hasta 42 mm** en cualquier tipo de hoja, con doble o triple acristalamiento. Además, es capaz de alcanzar la **certificación de seguridad RC2**.

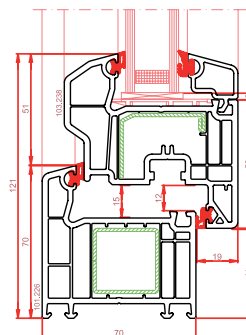
Está disponible en una amplia gama de colores, incluyendo tonalidades lisas, metálicas y maderas con acabado liso o texturizado. Además, podemos realizar **un acabado distinto para el interior que para el exterior**.



ECO VEN PLUS S70

Profundidad	70 mm
Cámaras	5
Transmitancia U_f	1,3 W/m²K
Transmitancia U_w	hasta 0,9 W/m²K
Aislamiento acústico	hasta 48 dB
Seguridad	hasta RC2
Acristalamiento	hasta 42 mm
Eficiencia energética	hasta A***

SECCIÓN VERTICAL



ENSAYOS	ENSAYO	DIMENSIONES	CLASE
PERMEABILIDAD al aire (UNE EN 1026:2000)	CIDEMCO 18236	1300 x 1300 mm	4*
ESTANQUIDAD al agua (UNE EN 1027:2000)			E 1200*
RESISTENCIA al viento (UNE EN 12211:2000)			C5*

* Clasificaciones máximas con respecto a la norma.

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

VALOR U	TIPO DE VIDRIO	EFICIENCIA ENERGÉTICA
1,09	4 - 1 5GA - 4Be - 1 5GA - 4Be	● ● ● ● ● ●
1,31	4 - 16GA - 4Be	● ● ● ● ●
1,37	4 - 12 - 4 - 12 - 4Be	● ● ● ●
1,48	4 - 16 - 4Be	● ● ● ●
1,76	4 - 12 - 4 - 12 - 4	● ● ●
2,20	4 - 16 - 4	● ●

AISLAMIENTO ACÚSTICO

TIPO DE ACRISTALAMIENTO	db (A)	dB	Rw
4 - 16 - 4	33.8	31	36 (-2 ; -6) db
6 - 14 - 4	36.9	33	39 (-2 ; -5) db
3 + 3 Akustek - 14 - 4	38.1	37	40 (-2 ; -5) db
4 + 4 Akustek - 10 - 6	38.2	39	40 (-2 ; -4) db
4 + 4 Akustek - 10 - 3 + 3	38.8	41	40 (-2 ; -4) db
5 + 5 Akustek - 10 - 4 + 4	38.9	44	40 (-1 ; -3) db

dB (A): Decibelios ponderados para aproximación a la realidad auditiva.

dB: Aislamiento acústico aportado por el fabricante de vidrio.

Rw: Ensayos realizados en laboratorio certificado para una ventana de 1230 x 1480 de dos hojas oscilobatientes sin monoblock (medidas de ensayo de ventana según norma UNE-EN ISO 140-3:1995), medidas interiores no normalizadas.

33.1 (16 Argon 90) 33.1

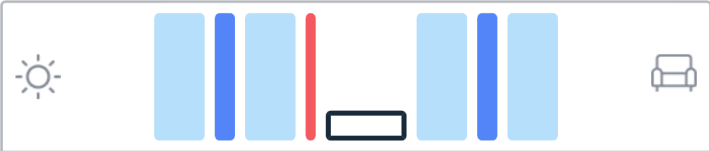
PLANITHERM XN #4

Calculado por: Aitor Cámara Castilla

Calculado en: 22/03/2023

Localización: España

Tipo de acristalamiento



Vidrio 1
PLANICLEAR (3mm) - Recocido
PVB STANDARD (0.38mm)
PLANICLEAR (3mm) - Recocido
PLANITHERM XN

Cámara 1
Argon 90% 16 mm

Vidrio 2
PLANICLEAR (3mm) - Recocido
PVB STANDARD (0.38mm)
PLANICLEAR (3mm) - Recocido

Datos de prestaciones simulados

 Factores Luminosos	CIE (15-2004)
Transmisión Luminosa (TL)	80%
Reflexión exterior (RLe)	12%
Reflexión interior (RLi)	11%
 Factores Energéticos	EN410 (2011-04)
Transmisión energética (TE)	52%
Refl. energ. exterior (Ree)	22%
Refl. energ. interior (Rei)	23%
Absorción energ. A1 (AE1)	22%
Absorción energ. A2 (AE2)	4%
 Factores Solares	EN410 (2011-04)
Factor Solar (g)	0.56
Coeficiente de Sombra (SC)	0.65
 Transmitancia Térmica (Ug)	EN673-2011
Ug	1.1 W/(m2.K)
Ángulo respecto a posición vertical	0°
 Acústica	EN 12758
Valores acústicos según EN 12758 y cuerpo notificado	
Rw	35 (-1; -5) dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITC (ASTM E1332)	N/A
 Índice de reproducción de color	CIE (15-2004)
Transmisión (Ra)	97
Reflexión (Rg)	96
 Resistencia a impacto pendular	EN 12600
Resistencia a Impacto de Cuerpo Pendular	2B2/2B2
 Resistencia antiagresión	EN 356
Nivel de Resistencia Antiagresión	NPD
 Dimensiones de fabricación	
Espesor nominal	28.76 mm
Peso	30.806 kg/m²
 Sostenibilidad	
Huella de carbono	
Este valor es calculado en función de la composición simulada, según la norma europea EN 15804+A2 (2019)	
Potencial de calentamiento global (GWP)	54
(kg CO ₂ eq/m²) Media Europea (A1-A3)	

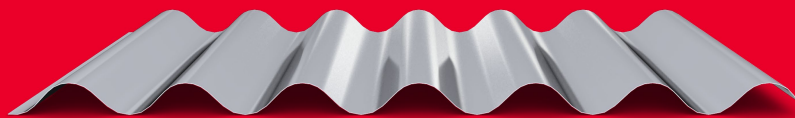


Calumen calcula las características fotométricas y la transmisión térmica del vidrio mediante algoritmos de cálculo que cumplen las siguientes normas: las normas europeas EN 410 y EN 673, la norma internacional ISO9050, la norma japonesa JIS R 3106/3107 y la norma coreana KS L 2514/2525. El rendimiento funcional y las reglas de cálculo de Calumen para las normas EN 410 y EN 673 han sido validados por TÜV Rheinland (informe 11923R-11-33705). Las prestaciones técnicas obtenidas según la norma NFRC-2010 se facilitan únicamente a título informativo. Todos los valores certificados deben obtenerse con software certificado por la NFRC.

Los índices de atenuación acústica se miden en condiciones de laboratorio según las normas EN ISO 10140 y EN 12758. La reproducibilidad del índice medido es de +/-1 dB (EN 12758). Si no existe ningún valor ensayado, Calumen puede proponer un índice calculado. Los índices calculados se facilitan a título meramente informativo. La precisión del índice Rw se sitúa en un intervalo de +/-2 dB. Nota: las mediciones in situ pueden variar en función de las dimensiones del vidrio, el entorno, el rendimiento del marco, el tipo de instalación, la fuente de ruido, etc.

La resistencia al impacto de un cuerpo blando se mide según la norma EN 12600 y la resistencia a la intrusión según la norma EN 356.

Los valores suministrados por Calumen (EN 410, EN 673, ISO9050, JIS R 3106/3107, KS L 2514/2525, EN 356, EN 12600, NFRC-2010) se facilitan a título informativo y están sujetos a modificaciones. No se utilizarán para garantizar las prestaciones del producto. Sólo son oficiales los valores introducidos en la declaración de prestaciones disponible en el sitio de marcado CE de Saint-Gobain Glass. El USUARIO debe comprobar la viabilidad de los productos asociados, especialmente en términos de espesor y color. Además, el USUARIO es responsable de comprobar que las combinaciones de vidrio cumplen los requisitos legales, locales o nacionales.



- > Cubierta industrial
- > Ancho útil: 930 mm
- > Altura de greca: 44 mm
- > Separación de grecas: 155 mm

Descripción

El perfil INCO 44.6 Ondulado se emplea como perfil de revestimiento en cubiertas simples o multicapa de naves industriales, centros comerciales, instalaciones deportivas, entre otros. Este perfil ofrece una buena resistencia para las distintas soluciones de cerramientos metálicos. Presenta la opción de ser curvado, con capacidad autoportante, para su empleo como perfil de soporte de las cubiertas curvadas autoportantes simples o multicapa.

Condiciones de fabricación

- > Longitud fabricación Mín / Máx: 2 / 14 m
- > Rango de espesores:
0,60 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 1,00 mm
- > Pedido mínimo: 250 m²
- > Peso paquete: 1.500 - 2.000 kg
- > Color: Blanco. Otros bajo demanda
- > Posición color: A

Condiciones de transporte

Espesor (mm)	Superficie* (m ²)
0,60	4.100
0,70	3.500
0,75	3.200
0,80	3.100
1,00	2.400

*superficie estimada en función de la longitud.

Material

- > Clase de acero EN 10346
- > Recubrimiento orgánico EN 10169
- > Tolerancias dimensionales EN 10143
- > Reacción al fuego EN 14782

Acabado

- > Acero galvanizado (Z) y Magnelis (ZM)
- > Acero lacado estándar (15-25 µm)
- > Acero altas prestaciones (35-200 µm)
- > Perforados para soluciones acústicas

Artículos complementarios

- > Junta estanca superior / inferior
- > Remateria

Información sobre las tablas

- > Comprobaciones: flexión, cortante, abolladura y flecha según la norma Eurocódigo 3: UNE-EN 1993-1-3
- > La sobrecarga de viento no está mayorada y viene dada en proyección horizontal
- > Se incluye el peso propio del perfil
- > Distancias entre apoyos iguales en todos los vanos. Para distancias desiguales, solicitar informe de cálculo
- > Ejemplo: espesor 0,70 mm, 2 vanos, distancia entre apoyos 2,25 m, S250GD, apoyo intermedio 60 mm, sobrecarga de viento = 196 daN/m²

Información de cálculo

- > Hipótesis de cálculo:
ELU desc: $Q = 1,35 \times PP + 1,50 \times SU$
ELS desc: $Q = 1,00 \times PP + 1,00 \times SU$
ELU asc: $Q = 0,80 \times PP - 1,50 \times SU$
ELS asc: $Q = 0,80 \times PP - 1,00 \times SU$
PP: Peso propio | SU: Sobrecarga de Uso
desc: descendente | asc: ascendente
- > Coeficiente $Y_{M1} = 1,05$

Documentación relacionada

- > Catálogo general
- > Ficha técnica
- > Manual técnico
- > Declaración de prestaciones (DDP / DOP)

Comience a diseñar su cubierta industrial



Encuentre en nuestra web toda la documentación técnica que necesita para comenzar a diseñar su proyecto.

www.incoperfil.com/soluciones



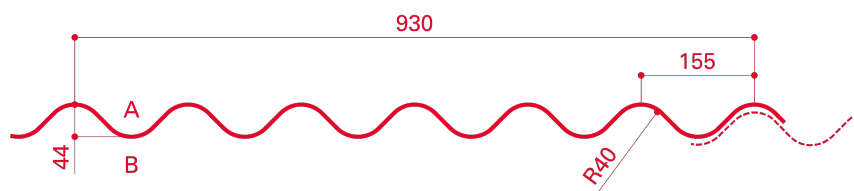
Dispone de formularios para solicitar un informe específico para su proyecto.

www.incoperfil.com/cyd



Solicite soporte a nuestro departamento técnico para diseñar y seleccionar el sistema más adecuado.

dpto_tecnico@incoperfil.com



Material: Acero
Límite elástico (N/mm²): 250
Ancho apoyo ext./int. (mm): 40/60
Flecha desc. - asc.: L/200 - L/150

Cotas en mm

Características del perfil

Espesor (mm)	Peso (daN/m ²)	Area bruta (mm ² /m)	I. bruta (mm ⁴ /mm)	I. eff. + (mm ⁴ /mm)	I. eff. - (mm ⁴ /mm)	W + (mm ³ /m)	W - (mm ³ /m)
0,60	6,33	806	172.792	172.792	172.792	7.737	7.737
0,70	7,38	941	201.603	201.603	201.603	9.011	9.011
0,75	7,91	1.008	216.010	216.010	216.010	9.647	9.647
0,80	8,44	1.075	230.419	230.419	230.419	10.281	10.281
1,00	10,55	1.344	288.070	288.070	288.070	12.802	12.802

Sobrecarga de viento (daN/m²)

	Espesor (mm)	Vanos (ud)	Distancia entre apoyos (m)										
			1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25
Descendente	0,60	1	254	168	116	83	61	46	34	26	20	16	12
		2	248	198	161	134	113	96	82	72	58	47	38
		3	300	240	197	162	120	92	70	56	44	35	28
	0,70	1	297	196	136	97	71	53	41	31	24	19	14
		2	303	241	196	162	136	116	99	85	68	55	45
		3	369	294	240	189	141	107	83	65	51	41	33
	0,75	1	318	210	146	104	76	57	44	33	26	20	16
		2	332	263	214	177	148	126	108	92	73	59	48
		3	404	322	262	203	151	114	88	70	55	44	36
	0,80	1	339	224	155	111	82	61	46	36	27	21	16
		2	360	285	231	191	160	136	116	98	78	63	51
		3	438	348	284	216	161	122	94	74	58	47	38
	1,00	1	424	281	195	139	102	77	58	45	35	27	21
		2	475	375	302	249	205	171	144	123	98	79	64
		3	580	459	372	271	201	153	118	93	73	59	47

		Espesor (mm)	Vanos (ud)	Distancia entre apoyos (m)										
				1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25
Ascendente	0,60	1	315	240	188	151	124	103	87	74	64	56	48	
		2	312	238	187	150	124	103	87	74	64	55	48	
		3	390	298	235	190	156	130	110	94	81	70	62	
	0,70	1	367	279	219	176	144	120	101	87	75	65	57	
		2	365	278	218	175	144	120	101	86	74	65	56	
		3	456	348	274	221	181	151	128	109	95	82	72	
	0,75	1	393	299	234	189	154	129	108	93	80	69	60	
		2	390	298	234	188	154	128	108	92	80	69	60	
		3	488	373	294	236	194	162	137	118	102	88	77	
	0,80	1	418	318	250	201	164	137	116	98	85	74	64	
		2	416	317	249	200	164	137	116	98	85	74	64	
		3	520	398	313	252	207	173	146	125	108	94	82	
	1,00	1	521	397	311	251	205	171	144	123	106	92	81	
		2	518	395	311	250	205	171	144	123	106	92	80	
		3	649	495	390	314	258	215	182	156	135	117	103	

Revestimientos

Techo continuo Pladur®

FON+ BV**FON+ R15/30**

FP-FON + BV R15/30-01/10/2021

PLADUR®**DESCRIPCIÓN**

PLADUR® FON+ R15/30 BV para techo continuo son placas de yeso laminado de alta densidad de dimensiones de 2400x1200 mm.

Incorporan en la cara vista perforaciones redondas de 15 mm de diámetro y separadas entre sí 30 mm y un velo especial en el dorso.

Incorpora la tecnología Pladur® Air.

La combinación de estos dos elementos dotan a las placas PLADUR® FON+ de altas prestaciones fonoabsorbentes que disminuyen la reverberación acústica y mejoran el confort de los espacios en los que se utilizan.

Descripción	Modelo	Largo	Ancho	Espesor
PLADUR® FON+ BV (Techo continuo)	R15/30	2400	1200	12,5

GAMA

PLADUR® FON+ ALEATORIA PLUS R15/30 BV pertenece a la gama PLADUR® FON+ de techo continuo.

RECOMENDACIONES Y LIMITACIONES DE USO

Las placas PLADUR® FON+ R15/30 BV se emplean para la ejecución de falsos techos en espacios que demanden un especial tratamiento del acondicionamiento acústico y/o un toque decorativo diferente.

Recomendado para espacios públicos y comerciales: hoteles, restaurantes, oficinas, hospitales o colegios.

Recomendado para salones de actos y salas de reuniones o conferencias.

Recomendado para locales y estancias en general en los que se quiera reducir el tiempo de reverberación y mejorar así el confort acústico.

Uso exclusivo en interiores

No apto para locales húmedos

USO PREVISTO

Revestimientos interiores de techos

Techos continuos suspendidos destinados al acondicionamiento acústico.

NORMATIVA Y CALIDAD

Producto fabricado bajo la norma EN-14190

**SEGURIDAD Y SALUD**

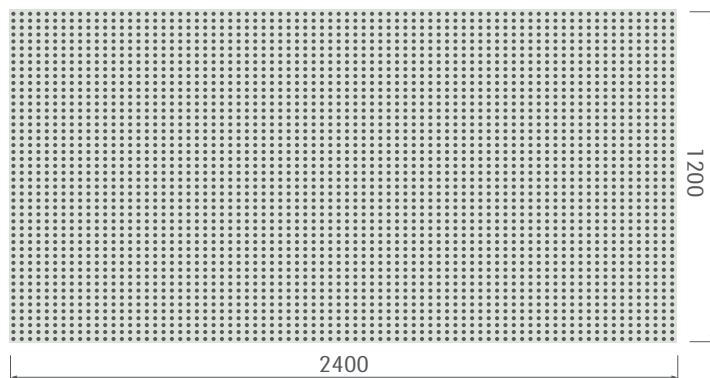
Para su transporte manual, no se recomienda la manipulación por un único individuo de productos o conjunto de productos que superen individual o simultáneamente los 25 kg. En caso de superarlo se recomienda una manipulación colectiva o mediante la ayuda de elementos mecánicos.

Las placas deben cortarse utilizando guantes de protección mecánica según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, en locales bien ventilados o con medidas de extracción de aire adecuadas al tipo de corte realizado.

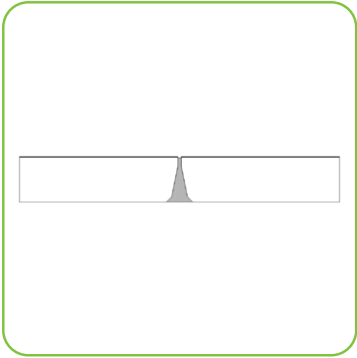
Para obtener información detallada sobre su seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

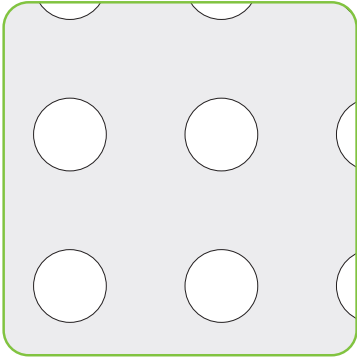
Características	Valor	Uds.
Espesor	12,5	mm
Largo	2400	mm
Ancho	1200	mm
Tipo de borde	BV	-
Diseño perforaciones	Redonda	N/A
Dimensión perforación	15Ø	mm
Dist. entre perforaciones	30	mm
% Perforación	19,7	%
Distribución de bloques	1	-
Tipos de bloques	Rectangular	-
Resistencia a flexotracción (L) Placa base	>550	N
Resistencia a flexotracción (T) Placa base	>210	N
Peso aproximado	10	Kg/m²
Acabado	Pintura blanca	-
Velo	Blanco / negro	-



TIPO DE BORDE

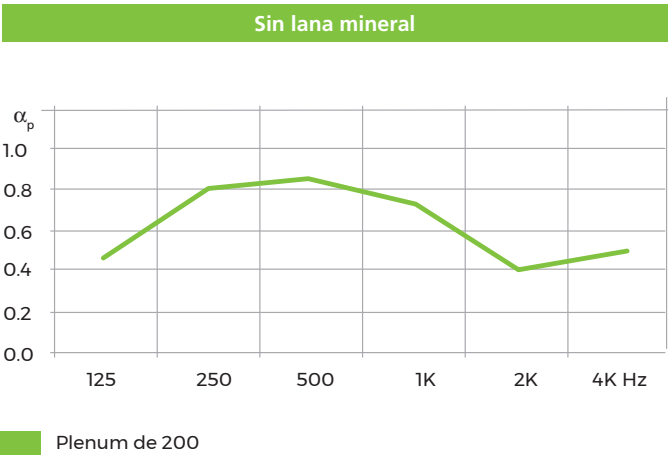


DISEÑO DE LAS PERFORACIONES



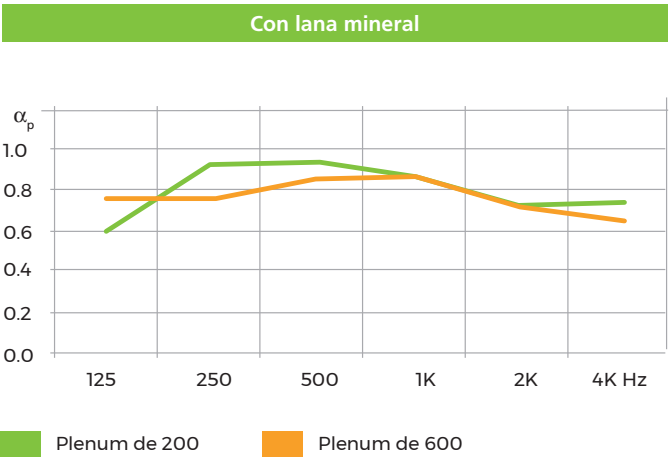
PRESTACIONES ACÚSTICAS SIN LANA MINERAL

Frecuencia	Sin lana mineral
Plenum	200
α_p 125	0,45
α_p 250	0,80
α_p 500	0,85
α_p 1K	0,75
α_p 2K	0,60
α_p 4K	0,65
α_w	0,70(L)
α_m	0,70
SAA	0,75
NRC	0,75
Tipo de Clase	C
Referencia predicción	AC14-26053711/52



PRESTACIONES ACÚSTICAS CON LANA MINERAL

Frecuencia	Con lana mineral	
Plenum	200 (1)	600 (2)
α_p 125	0,60	0,75
α_p 250	0,90	0,75
α_p 500	0,90	0,85
α_p 1K	0,85	0,85
α_p 2K	0,75	0,75
α_p 4K	0,75	0,70
α_w	0,85(L)	0,80(L)
α_m	0,80	0,80
SAA	0,84	PND
NRC	0,85	0,80
Tipo de Clase	B	PND
Referencia predicción	AC15-26053711/49	CEE/022/12-11



(1) Considerando lana mineral de 60mm de espesor.
(2) Ensayo realizado en el laboratorio CEIS considerando lana mineral de 80mm de espesor

INSTALACIÓN

No colgar los cuelgues en las bovedillas.

No utilizar fijaciones no aptas para soportar el peso del techo.

No realizar cuelgues con piezas realizadas in situ (enanos).

No instalar el techo con estructura sencilla.

Antes de realizar la instalación de los techos PLADUR® FON+ BV continuos, debe tenerse en cuenta una serie de factores como la disposición de las perforaciones, el tamaño y forma de las perforaciones, la altura del plenum, la planificación la situación y el registro de las instalaciones (aire acondicionado, luminarias...) y la planificación de las juntas de dilatación.

Realizar el replanteo del local o espacio a cubrir por medio del techo continuo, definiendo la zona de arranque, la distribución de las placas y la planificación del contorno o fajeado perimetral liso. En el caso de los techos continuos FON+ BV con perforado uniforme, se aconseja un replanteo de las zona a placa entera, cubriendo la superficie perimetral restante cofajeado perimetral liso.

Cuando sea necesario cortar las placas FON+ en obra se debe evitar el corte a través de las perforaciones, situándolo en las entrecalles lisas para facilitar el encuentro de la placa cortada con el perímetro o fajeado. Los bordes de las placas cortadas se deben biselar e imprimir para asegurar un correcto tratamiento de juntas.

Instalar los cuelgues al forjado respetando las distancias máximas en función del sistema seleccionado. Está permitido el anclaje directamente a las placas FON+ de cuelgues o cargashasta 1 kg por punto y con una separación mínima entre anclajes de 400 mm. Se permiten cargas de hasta 3 kgs por punto fijadas a la perfilera Pladur® con separación mínima entre anclajes en un mismo perfil de 1.200 mm. Cualquier carga adicional se deberá suspender del forjado o estructura auxiliar.

Se recomienda contrapear las juntas contrapeadas ya que reduce el riesgo de fisuras en las juntas y permite una mejor alineación de las placas. el solape debe ser mayor o igual a 600mm

Las juntas de los bordes transversales (testas) siempre deben coincidir con el eje de una línea de perfiles para su correcto atornillado.

Comprobar la alineación de las perforaciones en sentido longitudinal, transversal y diagonal. Alinear las perforaciones con las herramientas de montaje FON+. Atornillar las placas a los perfiles cada 200 mm como máximo.

Aplicar pasta de juntas sin cinta en las cabezas de los tornillos y en las juntas de las placas Pladur® FON+.

Rellenar la junta (aproximadamente 4 mm) con pasta de juntas sin cinta Pladur® usando la pistola aplicadora.

Cuando comience a fraguar, cortar el exceso de pasta con una espátula.

Se recomienda realizar el tratamiento de juntas inicialmente en superficies de 25/30 m² para un mejor control del comienzo del fraguado de la pasta.

En caso de que sea necesario, podrá darse una segunda mano, una vez seca la anterior. Para finalizar, si fuese necesario, lijar suavemente.

En los techos con fajeado perimetral liso, el fajeado deberá tratarse con imprimación para igualar la absorción superficial de todas las placas durante el posterior proceso de pintura.

Los trabajos de pintura de las placas Pladur® FON+ deberán realizarse con rodillo de pelo corto, para no disminuir sus características acústicas tapando el velo.

Se debe mantener el recinto correctamente ventilado y evitar condensaciones que pueden dañar las placas.

Únicamente mediante el uso combinado de los productos originales Pladur® (placa, perfiles, pastas, tornillos y accesorios) garantizamos el cumplimiento de los resultados obtenidos en nuestros ensayos o predicciones y que ofrecemos en nuestra documentación técnica.

Con independencia de la instalación anteriormente descrita, debe respetarse en todo momento la normativa vigente aplicable en el territorio en el que se realice la instalación.

ALMACENAJE Y MANIPULACIÓN

Almacenar en horizontal, sobre una superficie plana y seca al resguardo de la lluvia y fuentes de ignición, en lugar de no intemperie.

Durante su montaje se recomienda manipular las placas con cuidado de no golpearlas con ningún otro objeto y dañarlas

Se debe mantener el recinto correctamente ventilado y evitar condensaciones que pueden dañar las placas.

Una vez extraídas las placas, utilizar un trapo o bayeta para eliminar todos el polvo y los residuos que pudieran tener.

PRESENTACIÓN	UDS.
Número de placas útiles por palet	20 placas perforadas
Placa protectora de fondo	Si (placa sin perforar sin marcado PLADUR®)
Placa protectora superior	Si (placa sin perforar sin marcado PLADUR®)
Número máximo de palets apilados en vertical	4 palets máximo
Método de apilado	Cara contra cara
Tipo de palet	Palet una entrada
Retractilado	Film transparente plástico (retractilado en tres de las caras)
Cantoneras	Si

**Tecnología
Pladur® Air**
Mejora la calidad del
aire interior

FON+ incorpora la tecnología Pladur Air en todos sus modelos, tanto en techos continuos como registrables. Dicha tecnología hace que las placas absorban hasta un 60% de los formaldehídos del recinto, los transforman en compuestos inertes y los neutralizan, evitando así emitirlos de vuelta al ambiente (efecto duradero). Con lo que ahora además de ofrecer confort acústico también mejora la calidad del aire interior, protegiendo a los ocupantes de la estancia. Valor de reducción aplicable sólo a gama FON+ y basado en el diseño FON+ R8/18.

Oficinas Centrales y Fábrica de Valdemoro-Madrid
Placas de Yeso Laminado, Perfiles y Pastas.

El presente documento describe las características de los materiales Pladur® y sus recomendaciones de montaje, actualizadas a la fecha de edición. Estos datos pueden variar en función de los cambios de diseño de los productos y normativas vigentes. Estas características no deben ser transferidas a otros productos y sistemas fuera de la gama Pladur®. Este documento no tiene carácter contractual. Datos válidos salvo error tipográfico o de transcripción. Quedan reservados todos los derechos, incluida la incorporación de mejoras y modificaciones. Pladur® es una marca registrada de PLADUR CYPsum S.A.U.

Servicio de Atención al Cliente

910 880 899

consultas@pladur.com

 **pladur.com**
corporativo.pladur.com



ANDES 30 FR PLOMO

Ref.: 21-61430/02

Ancho / Width: 300 cms.

Comp: 100% Pes.

Bajo con plomo

