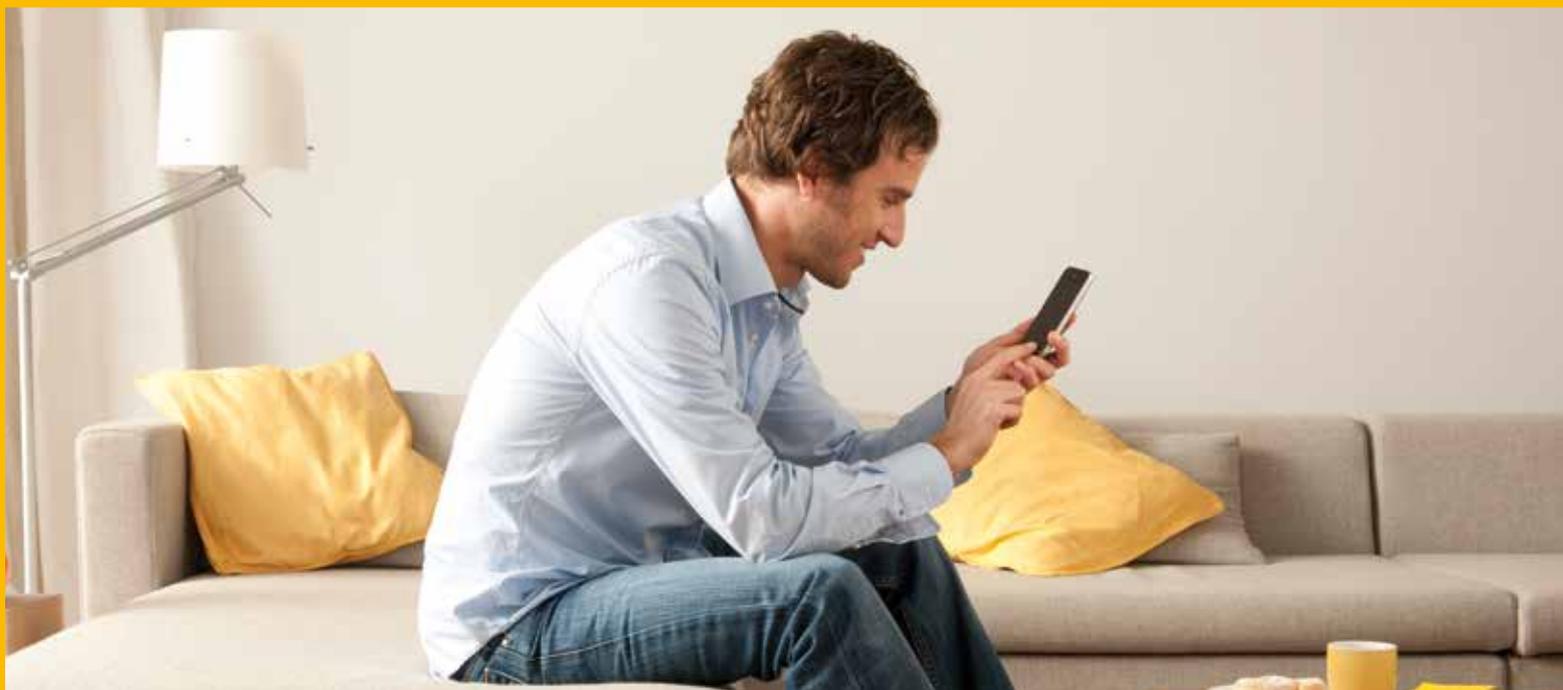


Lista de Precios Junkers

Agua Caliente, Calefacción,
Sistemas Solares Térmicos, Climatización.
Edición Enero 2015.

Para Profesionales



Confort para la vida

 **JUNKERS**
Grupo Bosch

Términos y Condiciones Generales de Venta, Suministro y Pago.

1. General

1.1

Los siguientes Términos y Condiciones Generales de Venta, Suministro y Pago se aplican a nuestros suministros, ventas y servicios (incluyendo las prestaciones secundarias, por ejemplo, proyectos, propuestas y consultas). Sólo se aplicarán a los suministros, ventas y servicios en el territorio de España.

1.2

Se excluyen los términos y condiciones generales de compra del cliente, salvo que se acuerde lo contrario previamente por escrito.

1.3

Nuestras ofertas, propuestas de planificación, propuestas de consultoría, así como los datos, medidas, precios, características, beneficios y toda otra información que se reproduce en nuestros catálogos, folletos, listas de precios, circulares, etc. son sólo orientativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

Los elementos antes mencionados son vinculantes para nosotros, en caso de aceptación expresa o confirmación del pedido.

Sin perjuicio de lo arriba descrito, nos reservamos el derecho de retirar cualquier propuesta, si el cliente no la acepta dentro de los treinta días siguientes a la fecha de recepción.

1.4

Nuestra correspondencia comercial (por ejemplo confirmaciones de pedidos, facturas, notas de crédito, estados de cuenta, requerimientos de pago), impresa por el sistema de procesamiento de datos, no requiere una firma para que sea vinculante desde el punto de vista legal.

En la venta de mercancías no está incluida la instalación de los productos. La colocación, la instalación y la conexión serán responsabilidad exclusiva del instalador contratado.

2. Precios

2.1

Salvo que se acuerde lo contrario, nuestros precios no incluyen el embalaje, el transporte, los derechos de aduana y el IVA vigente en cada momento.

2.2

Nos reservamos el derecho de ajustar nuestros precios, en cualquier momento, y en particular, debido al aumento del coste de los materiales, de la mano de obra, la fabricación o el transporte, si este aumento se produce con anterioridad a la fecha de suministro. Los nuevos precios se aplicarán a todos los pedidos pendientes a la fecha de estos cambios. Si el cliente no acepta el nuevo precio puede cancelar el pedido informándonos por escrito hasta ocho días después de la fecha de notificación de dicho aumento. Transcurrido ese plazo, la no contestación por parte del cliente supone la tácita aceptación del nuevo precio.

2.3

Para los pedidos en los que no se ha acordado ningún precio, se aplicarán nuestros precios vigentes a día del suministro.

2.4

Los precios confirmados sólo se mantendrán, si se aceptan las cantidades confirmadas.

2.5

Nos reservamos el derecho a realizar entregas parciales, que se cobrarán por separado, a menos que se acuerde por escrito lo contrario.

2.6

Los precios y otras indicaciones contenidas en los catálogos, folletos y tablas, etc. son orientativos. Son vinculantes los precios vigentes a la fecha de la oferta.

3. Condiciones de pago

3.1

Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, las facturas se pagarán por adelantado. Se entenderá realizado el pago cuando los importes estén disponibles.

3.2

Los cheques pueden ser aceptados con autorización expresa de nuestra parte. Los recargos por los descuentos y otros gastos correrán por cuenta del cliente y deberán ser pagados de inmediato.

3.3

Si el cliente tuviera deudas con nosotros, nos reservamos el derecho de aplicar futuros pagos a los antiguos créditos.

3.4

En relación con los retrasos en los pagos, cobraremos los intereses de demora tomando como base el tipo de interés legal. Nos reservamos el derecho a presentar una reclamación de indemnización.

3.5

Todos nuestros créditos a cobrar - incluso si se concedió una prórroga - deben ser pagados de inmediato en caso de falta de pago de uno de ellos, cheques sin fondos, concurso de acreedores, inicio del procedimiento para la liquidación, el no cumplimiento de las condiciones de pago, o si surgen circunstancias que afectan negativamente a la calidad crediticia del cliente. Por otra parte, tenemos el derecho de hacer suministros pendientes sólo por pago anticipado o, tras haber acordado un período adecuado de suministro, rescindir el contrato y exigir el pago de la indemnización correspondiente, en lugar de realizar el suministro.

3.6

El cliente sólo tendrá derecho a compensar los pagos adeudados a Robert Bosch España, S.L.U., si tiene créditos que ya han sido objeto de una sentencia firme por un tribunal o si tales créditos no son discutidos por nosotros.

4. Reserva de dominio

4.1

Nos reservamos la propiedad sobre los bienes entregados hasta haber percibido todos los pagos según lo acordado en el contrato de suministro con el cliente. Si el cliente incumple el contrato, incluyendo su obligación de pago, tendremos derecho a recuperar los bienes sin rescindir el contrato. El cliente tendrá la obligación de devolver los bienes. La recuperación de los bienes entregados no supone la rescisión del contrato, a menos que ésta se declare expresamente por escrito. Nos reservamos el derecho a vender los bienes recuperados. Los ingresos de la venta - menos los gastos de dicha venta - se utilizarán para compensar la deuda del cliente.

4.2

El cliente deberá cooperar en la medida de lo necesario en la protección de nuestros derechos de propiedad. El Cliente nos autoriza desde el inicio de la relación contractual entre las partes a inscribir o registrar provisionalmente, a su costa, la reserva de dominio en los registros públicos o similares, de acuerdo con la legislación nacional pertinente y a completar todos los trámites en este sentido.

4.3

Durante el período de reserva de dominio sobre los bienes, el cliente deberá cuidar la mercancía o contratar un seguro sobre el valor de los bienes, contra robo, incendio, inundaciones y otros riesgos. Los gastos correrán a su cargo.

4.4

El cliente tendrá el derecho a revender las mercancías en el ámbito de sus actividades ordinarias y – a través del presente documento – nos concede como garantía para el pago de las mercancías el importe total, incluyendo los derechos accesorios, obtenido por la reventa de las mercancías. En el caso de que se requiera la confirmación del comprador del cliente, el cliente debe obtener esta confirmación en la forma necesaria.

4.5

El cliente tiene el derecho a cobrar los créditos debidos a Robert Bosch España, S.L.U. Nos reservamos el derecho de revocar la autorización de cobro por parte del cliente, en caso de no cumplir con sus obligaciones contractuales, en particular, en caso de falta de pago. La autorización para el cobro por parte del cliente se cancela de forma automática si el cliente inicia concurso de acreedores.

4.6

A petición nuestra, el cliente nos tiene que decir de inmediato por escrito a quién ha vendido los bienes de nuestra propiedad y qué importe recibirá por los derechos resultantes de dicha venta y - en la medida en que la ley lo permita - emitirá a nuestro nombre, y a su cargo, elevará a público las correspondientes cesiones de esos derechos.

4.7

No podrá el cliente ejercer ningún acción contra nuestros bienes, aún cuando le hubieran sido cedidos, para cubrir algún incumplimiento de lo dispuesto en el contrato por Robert Bosch España, S.L.U.

4.8

En caso de dificultades o de otras intervenciones por parte de terceros que puedan dañar nuestro título de propiedad, el cliente deberá notificárnoslas inmediatamente y por escrito, proporcionándonos la información necesaria - y presentar los documentos necesarios – para que podamos hacer valer plenamente nuestros derechos. Además, el cliente deberá tomar todas las medidas necesarias para proteger y preservar nuestro derecho de propiedad y tendrá que asumir los costes asociados a tales medidas.

4.9

Si se presenta una solicitud para iniciar un concurso de acreedores o un procedimiento similar en relación con los activos del cliente, tendremos el derecho a rescindir el contrato y solicitar que las mercancías entregadas sean devueltas inmediatamente.

5. Suministro

5.1

Nos reservamos el derecho a decidir qué tipo de embalaje se utilizará en el suministro. El transporte de mercancías se realizará siempre a cuenta y riesgo del cliente.

5.2

Todos los daños y las pérdidas deberán ser reportados por escrito inmediatamente después de la entrega de la mercancía y deberán ser certificados por el transportista que ha realizado la entrega.

6. Condiciones de suministro e impedimentos para la realización de la entrega

6.1

Los plazos de entrega son sólo plazos orientativos. Los plazos de entrega comienzan con la fecha de la confirmación del pedido, pero no antes de haber aclarado todos los detalles acerca de la aplicación y todos los demás requisitos definidos por el cliente para garantizar el cumplimiento del contrato. Lo mismo ocurre con las fechas de entrega. Se permiten suministros anticipados y entregas parciales. La fecha de la salida de la planta o del almacén se considerada como fecha de entrega.

6.2

En el caso de que el cliente no cumpla con sus obligaciones de cooperación (por ejemplo, si la confirmación no se hace a tiempo o si se niega a aceptar la orden) después de un período razonable de tiempo, nos reservamos el derecho a tomar las medidas necesarias y a proceder a la entrega de los bienes o a retirarlos de la parte del contrato que queda pendiente de entrega. Sin embargo, nos salvaguardamos el derecho a exigir una indemnización por daños y perjuicios resultantes de la infracción o a exigir la indemnización por las pérdidas sufridas en lugar del cumplimiento del contrato.

6.3

Por causas de fuerza mayor se permite una extensión de la fecha límite y se nos dan el derecho a rescindir el contrato en su totalidad o parcialmente. Las huelgas, cierres patronales, la interrupción a nivel operativo o cualquier otra circunstancia imprevista de la que no seamos responsables y que hace que sea más difícil o incluso imposible para nosotros realizar el suministro equivalen a causas de fuerza mayor.

6.4

El incumplimiento del plazo de entrega, no dará, en ningún caso, derecho a indemnización.

6.5

Cuando se incumple el plazo de entrega o la fecha de entrega acordada, el cliente tiene derecho a exigir que declaremos en el plazo de dos semanas si rescindimos el contrato o si efectuaremos la entrega en un plazo posterior adecuado. Si no se hace ninguna declaración, el cliente tiene derecho a rescindir el contrato, en la medida en que su ejecución ya no es relevante.

6.6

En el caso de que el cliente no acepte los bienes, no los acepte de inmediato o los acepte de forma incompleta, una vez realizado el pedido, se considerarán como aceptadas todas las mercancías entregadas.

7. Devolución

No se admite la devolución de los materiales después de su entrega, a menos que previamente sea aprobada por escrito.

8. Responsabilidad por defectos

8.1

Garantizamos la entrega de los artículos sin defectos materiales, de acuerdo a la descripción del producto o - si no existe una descripción del mismo - de acuerdo a los avances tecnológicos actuales. Nos reservamos el derecho de cambiar la construcción y / o producción, ya que no supondrá una alteración en el funcionamiento, ni del valor de la mercancía entregada y esos cambios no dan derecho a presentar reclamaciones por defectos.

No se pueden presentar reclamaciones por defectos que no afecten o afecten de manera insignificante el valor y / o la idoneidad del producto entregado.

8.2

Las garantías relacionadas con el estado y la durabilidad de los artículos entregados serán consideradas aceptables sólo en la medida en la que se ha declarado la existencia de dicha garantía de forma inequívoca por escrito.

Somos responsables sólo por las declaraciones públicas, como la publicidad, si éstas han sido realizadas por nosotros. Las reclamaciones por defectos pueden ser consideradas en función de la consubstanciación de la declaración, si ésta puede ser verificada y ha influido de hecho en la decisión de compra del cliente.

No se han dado instrucciones en cuanto a las garantías ofrecidas por nuestros proveedores en la publicidad relevante u otra documentación del producto. Estas son sólo vinculantes exclusivamente para los proveedores que ofrecen la garantía.

8.3

Cualquier incumplimiento contractual en relación con la entrega de un artículo debe ser informado de inmediato y no será aceptado a menos que recibamos la notificación dentro de los treinta días siguientes a la recepción de la entrega. Cuando un artículo no se entrega de acuerdo con el contrato y si no ha sido posible detectar esta situación de incumplimiento durante ese período de tiempo, incluso después de una cuidadosa inspección, debe ser informado de inmediato, siempre en menos de 30 días después del descubrimiento de la no conformidad.

8.4

Si el artículo entregado no es conforme al contrato, el defecto se resolverá a nuestro cargo en un período de tiempo adecuado de acuerdo a nuestra entera y absoluta discreción, ya sea a través de la reparación del artículo defectuoso o la entrega de otro artículo sin defectos (cumplimiento posterior). Los clientes deben autorizar y darnos el tiempo y la oportunidad de resolver la situación. Si el cliente no lo hace o si se realizan los cambios o las reparaciones en el artículo defectuoso o si la resolución de la situación no se solicita dentro de un tiempo razonable después de informar sobre la no conformidad contractual, quedaremos exentos de toda responsabilidad.

8.5

El cliente tendrá derecho a reducir el precio de compra o rescindir el contrato en caso de un incumplimiento posterior del mismo o en el caso de que no se verifique en un periodo adecuado definido por el cliente.

8.6

El cliente no tendrá derecho a reclamar los gastos efectuados teniendo en cuenta la aplicación posterior (artículo 8.4) de la devolución después de la rescisión del contrato (artículo 8.5), en particular los gastos de transporte, de mano de obra y de materiales, si el aumento de los costes se debe a la instalación del artículo suministrado en un lugar de difícil acceso.

8.7

El cliente es responsable de cumplir con las leyes y disposiciones locales, la planificación, la instalación, las operaciones de puesta en marcha, así como de la reparación y el mantenimiento. Los requisitos relativos al método de operación y a la caldera y a la toma de agua se definen en nuestra documentación técnica, y deberán ser observados por el cliente.

8.8

Los daños causados por la instalación, la puesta en marcha, el tratamiento, el funcionamiento o el mantenimiento defectuoso o incorrecto o debido a la utilización de equipamiento de control, combustibles, tipos de calentamiento, tipos de corriente o voltajes

inadecuados, que no se correspondan con las especificaciones o que sean causados debido a la incorrecta elección del quemador o de las configuraciones o debido a un revestimiento refractario inadecuado implicarán la pérdida de cualquiera y de todas las condiciones de la garantía. Lo mismo se aplicará en los casos de sobrecarga, corrosión y ampliación de los depósitos, excepto en los casos en que la responsabilidad sea nuestra, según lo dispuesto en el artículo 9.

8.9

Las reclamaciones por defectos pueden efectuarse sólo dentro del plazo previsto por la ley. Este periodo comienza en la fecha de entrega de las mercancías.

8.10

Con independencia de los plazos de preaviso previstos (artículo 8.3) y los plazos de prescripción (artículo 8.9), la vida útil de un artículo consumible o de desgaste es debido a su desgaste cuando se utiliza correctamente (vida útil normal). La duración puede ser significativamente inferior a los plazos establecidos en el artículo 8.9. En el caso de que una pieza de desgaste tenga que ser reemplazada después de su vida útil, esto no afectará a la validez contractual del artículo principal y, por tanto, no justifica el recurso a la vía legal por el cliente alegando incumplimiento contractual en relación con el artículo suministrado.

8.11

El software eventualmente entregado fue desarrollado con todo el esmero y en conformidad a las normas reconocidas de la programación. Cumple las funciones contenidas en la descripción del producto válida en el momento de la firma del contrato o que se haya acordado por separado.

El requisito previo de nuestra garantía es la reproducibilidad de un defecto. El cliente describirá el defecto de manera adecuada. Si el software tiene un fallo, éste se resolverá en un plazo razonable, sin costo adicional, sea a través de una actualización del mismo o mediante la entrega de un software sin ningún tipo de problemas (desempeño adicional). En caso de defecto, podrá ser declarada la cancelación del contrato en lugar de proceder a su resolución de forma retroactiva.

8.12

El artículo 9 se aplica, entre otros, en las reclamaciones de indemnización. Los pedidos adicionales de los clientes están excluidos por razones de incumplimiento contractual en relación con el artículo suministrado.

8.13

En el caso de que el cliente haya solicitado apoyo de planificación que vaya más allá del compromiso de entrega, seremos responsables en la medida en que la corrección o la prestación de este tipo de apoyo de planificación resulten evidentemente defectuosas. Se excluye cualquier y toda responsabilidad por tal apoyo de planificación, excepto en casos de responsabilidad civil de conformidad con el artículo 9.

9. Responsabilidad por daños

9.1

Seremos responsables única y exclusivamente por los daños y gastos que surjan de incumplimientos contractuales y las obligaciones no contractuales en los casos de dolo o negligencia grave, por daños físicos o de salud, en los casos de ocultamiento intencionado de un defecto o de acuerdo con las leyes de responsabilidad del producto, por daños a la propiedad o lesiones personales.

9.2

Si se acepta responsabilidad por Robert Bosch España, S.L.U., esta se limitará a los daños previsibles en el momento de la firma.

9.3

Las disposiciones arriba mencionadas se aplicarán también a nuestros representantes legales.

10. Jurisdicción y legislación aplicable

10.1

Para todos y cualquier litigio que surja de estos Términos y Condiciones de Venta, Suministro y Pago las partes se someterán a los Juzgados y Tribunales de Madrid.

10.2

Los presentes Términos y Condiciones Generales de Venta, Suministro y Pago se regulan por la legislación española.

11. Protección de datos

De acuerdo con lo establecido en la Ley de Protección de Datos de Carácter Personal, el cliente autoriza, además, que los datos recogidos en la adjudicación de cualquier contrato se pueden transmitir a entidades con las que Robert Bosch España, S.L.U. podrá establecer una sociedad, asociación o contrato y también autoriza que sus datos sean utilizados en cualquier litigio, controversia, reclamación o de auditoría de la que Robert Bosch España, S.L.U. forme parte. Nos comprometemos a cumplir con la obligación de confidencialidad en relación a los datos personales y con nuestro deber de conservarlos, así como a adoptar las medidas necesarias para evitar su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la tecnología en cada momento. Los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición podrán ejercerse mediante solicitud por escrito a nuestra sede social en la calle Hermanos García Noblejas, 19, 28037, Madrid, con la referencia "Protección de Datos".

12. Disposiciones finales

La no validez de alguno de los anteriores Términos y Condiciones de Venta, Suministro y Pago no afectará a la validez de las demás cláusulas.

Lista de precios Junkers. Índice.

Páginas

Agua Caliente	
Calentadores de agua a gas	5
Accesorios conexión calentadores agua a gas y sistemas solares	6
Termos eléctricos	7
Calentadores eléctricos instantáneos	7
Acumuladores de agua a gas	7
Bomba de calor de agua caliente sanitaria	8
Accesorios para Bomba de calor de agua caliente sanitaria	8
Calefacción	
Calderas murales de condensación	9
CerapurSolar (Caldera CerapurSolar + Acumulador de inercia)	9
Calderas murales a gas de bajo NOx	10
Calderas murales a gas convencionales	11
Accesorios Solarbox	11
Aparatos de regulación y control para calentadores y calderas	12
Accesorios de evacuación para calentadores y calderas murales	13
Accesorios de evacuación para calentadores y calderas de condensación	15
Accesorios para calderas murales a gas	15
Emisores térmicos de aceite Elaflu	16
Calderas de pie para carbón y leña	17
Calderas de pie a gasóleo de baja temperatura	18
Calderas de pie a gasóleo de condensación	20
Calderas de pie a gas de condensación	21
Kit de transformación a propano	21
Accesorios para calderas de pie a gasóleo	22
Accesorios de limpieza para calderas de pie a gas	22
Aparatos de regulación y control para calderas de pie	22
Conexiones hidráulicas y grupos de bombeo para calderas de pie a gas y gasóleo	23
Acumuladores para calderas de pie a gasóleo y accesorios	24
Acumuladores para calderas de pie a gas y gasóleo y accesorios	24
Kits de conexión para calderas con acumulador	24
Perfiles de conexión entre calderas y acumulador	24
Selección de accesorios hidráulicos de calefacción para calderas de pie	25
Selección de accesorios conexión con acumulador a.c.s.	25
Regulación y control en función del número de circuitos a.c.s.	25
Sistemas Solares	
Captadores solares planos gama Top	26
Estructuras de soporte Captadores Excellence FKT-2	27
Captadores solares planos gama Top	30
Estructuras de soporte gama S-Comfort FKC-2	31
Captadores solares planos gama Smart	34
Estructuras de soporte	35
Controladores solares	36
Grupos de bombeo solar	36
Disipadores solares	37
Intercambiadores solares	38
Accesorios solar	39
Acumuladores	41
Sistemas compactos por termosifón Smart	44
Sistemas compactos por termosifón - componentes y accesorios	45
Sistema solar Drainback Storacell solar	46
Paquetes solares Junkers	47
Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares con acumulador de un serpentín	48
Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares con acumulador de doble serpentín	50
Bombas de Calor	
Bombas de Calor aire/ agua gama Supraeco	52
Accesorios	53
Acumuladores	53
Aire Acondicionado	
Splits. Unidades de Aire acondicionado (1x1)	54
Multi splits. Unidades de Aire acondicionado	55
Formación profesional con Junkers	
	57

Calentadores de agua a gas

Modelo	Referencia	Código EAN	Caudal (l/min.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Con llama piloto y encendido piezo eléctrico							
W 11-2 P	7 736 501 891	4 051 516 825 027	11	B N	Interior Interior	510 x 310 x 220	290
	7 736 501 575	4 051 516 825 010					
Con llama piloto y encendido por torrente de chispas - Batería 1,5 V							
W 135-2 KV1 E "Potencia variable"	7 700 461 971	4 010 009 912 279	6	B N B	Interior Interior Exterior	610 x 270 x 190	268
	7 700 361 980	4 010 009 912 200					268
	7 700 461 970	4 010 009 912 262					258
miniMAXX WR 11 - 2 E "Modulante y potencia variable"	7 701 431 609	4 010 009 981 336	11	B N B	Interior Interior Exterior	580 x 310 x 220	366
	7 701 331 703	4 010 009 981 312					366
	7 701 431 610	4 010 009 981 329					350
miniMAXX WR 14 - 2 E "Modulante y potencia variable"	7 702 431 700	4 010 009 981 367	14	B N B	Interior Interior Exterior	655 x 350 x 220	415
	7 702 331 778	4 010 009 981 343					415
	7 702 431 701	4 010 009 981 350					397
Sin llama piloto permanente - Ionización - Batería 1,5 V							
W 135-9 KV1B "Potencia variable"	7 700 431 953	4 010 009 925 576	6	B N B	Interior Interior Exterior	610 x 270 x 190	332
	7 700 331 971	4 010 009 925 675					332
	7 700 431 954	4 010 009 925 606					322
miniMAXX WR 11 - 2 KB "Modulante y potencia variable"	7 701 431 942	4 047 416 666 396	11	B N B	Interior Interior Exterior	580 x 310 x 220	375
	7 701 331 015	4 047 416 666 372					375
	7 701 431 943	4 047 416 666 402					360
miniMAXX WR 14 - 2 KB "Modulante y potencia variable"	7 702 431 669	4 010 009 001 966	14	B N	Interior Interior	655 x 350 x 220	427
	7 702 331 743	4 010 009 001 959					427
Hydro Battery Plus WTD 11 KB Termostático	7 701 431 023	4 047 416 616 148	11	B N B	Interior Interior Exterior	580 x 310 x 220	446
	7 701 331 012	4 047 416 616 131					446
	7 701 431 024	4 047 416 616 162					450
Hydro Battery Plus WTD 14 KB Termostático	7 702 431 628	4 047 416 618 715	14	B N B	Interior Interior Exterior	655 x 350 x 220	525
	7 702 331 690	4 047 416 616 179					525
	7 702 431 627	4 047 416 618 692					510
Hydro Battery Plus WTD 18 KB Termostático	7 703 431 711	4 047 416 618 753	18	B N B	Interior Interior Exterior	655 x 425 x 220	670
	7 703 331 715	4 047 416 618 722					670
	7 703 431 710	4 047 416 618 746					650
Sin llama piloto permanente - Termostático 							
HydroPower Plus WTD 11 KG Termostático	7 701 431 519	4 047 416 904 115	11	B N B	Interior Interior Exterior	580 x 310 x 220	466
	7 701 331 603	4 047 416 904 092					466
	7 701 431 031	4 047 416 957 111					451
HydroPower Plus WTD 14 KG Termostático	7 702 431 644	4 047 416 904 153	14	B N B	Interior Interior Exterior	655 x 350 x 220	545
	7 702 331 707	4 047 416 904 139					545
	7 702 431 634	4 047 416 957 135					520
HydroPower Plus WTD 18 KG Termostático	7 703 431 731	4 047 416 904 191	18	B N B	Interior Interior Exterior	655 x 425 x 220	695
	7 703 331 732	4 047 416 904 177					695
	7 703 431 718	4 047 416 957 173					665



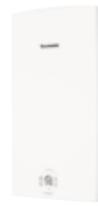
miniMAXX WR...E



miniMAXX WR-KB



Hydro Battery Plus WTD... KB Termostático



HydroPower Plus Termostático 

B= Butano Propano N= Natural

No incluido accesorio de evacuación.

IVA no incluido

Calentadores de agua a gas

Modelo	Referencia	Código EAN	Caudal (l/min.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Con ventilador integrado: tiro forzado							
miniMAXX WRD 11 - 2 KME "Modulante y potencia variable"	7 701 431 596 7 701 331 691	4 010 009 291 589 4 010 009 291 572	11	B N	"Tiro forzado" Sin llama piloto permanente. Ionización 220-240 V	580 x 310 x 220	456
miniMAXX WRD 14 - 2 KME "Modulante y potencia variable"	7 702 431 674 7 702 331 757	4 010 009 700 609 4 010 009 700 593	14	B N		655 x 350 x 220	480
miniMAXX WRD 17 - 2 KME "Modulante y potencia variable"	7 703 431 785 7 703 331 796	4 010 009 291 602 4 010 009 291 596	17	B N		655 x 425 x 220	675
miniMAXX Excellence WTD - 11 KME Termostático	7 701 431 525 7 701 331 611	4 047 416 667 324 4 047 416 663 999	11	B N		580 x 310 x 220	527
miniMAXX Excellence WTD - 14 KME Termostático	7 702 431 646 7 702 331 711	4 047 416 667 386 4 047 416 667 355	14	B N		655 x 350 x 220	592
miniMAXX Excellence WTD - 17 KME Termostático	7 703 431 736 7 703 331 739	4 047 416 674 971 4 047 416 674 940	17	B N		655 x 425 x 220	770
Circuito estanco							
HydroCompact WTD12 AME Termostático	7 736 501 364 7 736 501 362	4 051 516 723 965 4 051 516 723 132	12	B N	"Circuito estanco" Sin llama piloto. Ionización 220-240 V	618 x 300 x 170	597
HydroCompact WTD15 AME Termostático	7 736 501 368 7 736 501 366	4 051 516 734 428 4 051 516 731 113	15	B N		618 x 300 x 170	625
HydroCompact WTD18 AME Termostático	7 736 501 372 7 736 501 370	4 051 516 734 657 4 051 516 734 442	18	B N		618 x 364 x 175	685
HydroCompact i WTD 12-2 AME Termostático	7 736 502 935 7 736 502 926	4 054 925 634 662 4 054 925 632 477	12	B N	"Circuito estanco" Sin llama piloto. Ionización 220-240 V Conexión vía Bluetooth Carcasa de cristal Pantalla de control táctil	568 x 300 x 195	735
HydroCompact i WTD 15-2 AME Termostático	7 736 502 937 7 736 502 936	4 054 925 634 686 4 054 925 634 679	15	B N		568 x 300 x 195	769
Celsius Next WTD 24 AME Termostático	7 703 411 058 7 703 311 063	4 047 416 840 079 4 047 416 840 048	24	P N	"Circuito estanco" Sin llama piloto. Ionización 220-240 V	775 x 452 x 286	1.010
Celsius Pur WTD 27 AME Condensación Termostático	7 703 411 057 7 703 311 062	4 047 416 840 062 4 047 416 840 031	27	P N		775 x 452 x 286	1.225

B= Butano Propano N= Natural P=Propano

No incluido accesorio de evacuación.

Accesorios conexión calentadores agua a gas y sistemas solares

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Kit solar	7 709 003 628	4 010 009 111 078	Kit solar para conexión de calentadores de agua a gas a sistemas solares, incluyendo soporte para fijación a la pared y juego de latiguillos flexibles. Válido para toda la gama de calentadores de agua a gas Junkers.	200
Válvulas mezcladoras	7 736 500 206	4 047 416 782 492	2 válvulas mezcladoras para conectar sistemas solares con calentadores.	145
Microswitch kit solar	7 709 003 637	4 010 009 113 294	Microinterruptor para conexión de calentadores a gas con encendido por turbina al kit solar.	13
Kit anti - hielo	7 709 003 709	4 047 416 259 291	Para modelos Celsius Pur y Celsius Next.	30
Accesorio conexión en cascada	7 709 003 630	4 047 416 769 875	Hasta 4 aparatos. Para modelos Celsius Pur y Celsius Next.	10
Kit de alta temperatura	7 736 500 605	4 051 516 070 625	Para Celsius Next y Celsius Pur, Tª hasta 84°C.	2,5
Kit de cascada Inteligente	7 736 500 272	4 051 516 030 384	Para Celsius Next y Celsius Pur hasta 12 aparatos.	33

N Novedad Conexión vía Bluetooth

IVA no incluido

Termos eléctricos

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Potencia (kW)	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido (*)
Gama Elacell Excellence							
ES 035-5E	7 736 502 710	4 054 925 511 062	35	1,2	485 x 486 Ø	200	1,72
ES 050-5E	7 736 502 711	4 054 925 511 079	50	1,6	585 x 486 Ø	232	1,72
ES 075-5E	7 736 502 712	4 054 925 511 086	75	2	810 x 486 Ø	292	3,45
ES 100-5E	7 736 502 713	4 054 925 511 093	100	2	960 x 486 Ø	324	3,45
ES 120-5E	7 736 502 714	4 054 925 511 109	120	2	1110 x 486 Ø	345	3,45
Gama Elacell Smart							
ES 15-1M	7 736 500 082	4 047 416 747 842	15	1,2	414 x 320 x 317	119	1,72
ES 30-1M	7 736 500 083	4 047 416 747 859	30	1,5	586 x 353 Ø	166	1,72
ES 50-1M	7 736 500 084	4 047 416 747 866	50	1,5	553 x 450 Ø	186	1,72
ES 75-1M	7 736 500 085	4 047 416 747 880	75	2	758 x 450 Ø	213	3,45
ES 100-1M	7 736 500 086	4 047 416 747 897	100	2	913 x 450 Ø	239	3,45
ES 150-1M	7 736 501 544	4 051 516 805 227	150	2,2	1.185 x 505 Ø	444	3,45
ES 200-1M	7 736 501 546	4 051 516 805 241	200	2,5	1.505 x 505 Ø	510	3,45
ES 50-5 M S Slim	7 736 502 569	4 054 925 273 649	50	1,5	790 x 368 Ø	202	1,72
ES 75-5 M S Slim	7 736 502 570	4 054 925 273 656	75	2	1.145 x 368 Ø	233	3,45
Gama HS...							
HS 300	7 709 500 289	4 047 416 938 790	300	3	1.820 x 625 Ø	760	3,45
HS 500	7 709 500 302	4 047 416 143 217	500	6	1.870 x 714 Ø	2.127	3,45

Todos los modelos HS... y Elacell están equipados con luz LED de funcionamiento. Todos los modelos de la gama Elacell ES - 5E tienen resistencias envainadas e instalación vertical y horizontal, excepto modelo ES 035-5E (sólo vertical). Incluida válvulas de seguridad para todos los modelos.

Calentadores eléctricos instantáneos

Modelo	Referencia	Código EAN	Caudal (l/min.)	Potencia (kW)	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido Precio unitario € (*) DTU/RD 208 / 2005
ED 6	7 733 000 016	4 047 416 571 737	3,4	6	235 x 141 x 100	326	1,72
ED 18-2S	7 733 004 019	4 010 009 704 157	9,8	18	472 x 236 x 139	386	1,72
ED 21-2S	7 733 006 019	4 010 009 704 171	11,5	21		397	1,72
ED 24-2S	7 733 008 015	4 010 009 704 195	13,1	24		418	1,72

Tensión voltios C. Trifásica 380 Δ

El modelo ED 6 es monofásico a 220 - 240 V

Acumuladores de agua a gas

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Tipo gas	Medidas alto (mm.) x Ø	Precio base de venta €
S 120 KP	7 708 402 011	4 010 009 016 304	115	B/N	1.277 x 500 Ø	744
S 160 KP	7 708 403 011	4 010 009 016 342	155	B/N	1.477 x 500 Ø	836
S 190 KP	7 708 404 012	4 010 009 016 373	190	B/N	1.727 x 500 Ø	1.020
S 290 KP	7 708 405 008	4 010 009 016 397	280	B/N	1.681 x 635 Ø	2.100
VÁLVULA DE SEGURIDAD (6,0 bar.)	7 719 000 779	4 010 009 050 933	Obligatoria instalación			17

N Novedad B= Butano Propano N= Natural

(*) Importes antes de IVA y no sujetos a descuentos comerciales.

IVA no incluido

Bomba de calor de agua caliente sanitaria (2ª generación)

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Volumen de a.c.s. a 40° C (l)	COP (*)	Precio base de venta €
 Supraeco W HP 270-2E1 con serpentín	7 736 502 561	4 054 925 278 798	Bombas de calor para producción de a.c.s. 270 litros con serpentín. Con display digital.	472	4,3	2.305
Supraeco W HP 270-2E0 sin serpentín	7 736 502 560	4 054 925 278 781	Bombas de calor para producción de a.c.s. 270 litros sin serpentín. Con display digital.	472	4,3	2.175

(*) De acuerdo a la norma EN 255-3 (aire a 20°C y calentamiento de agua de 15°C a 45°C).

Accesorios para Bomba de calor de agua caliente sanitaria

Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
 7 738 110 902	4 051 516 628 710	Conducto de admisión/evacuación EPP 1000 mm. Ø 160 mm.	42
 7 738 110 903	4 051 516 628 727	Codo 90° EPP. Ø 160 mm.	30
 7 746 900 694	4 047 416 138 947	Codo 90°	46
 7 746 900 690	4 047 416 138 909	Codo 45°	37
 7 719 003 329	4 047 416 694 405	Conducto de admisión/evacuación (aislamiento térmico y acústico) 10 m	173
 7 746 900 698	4 047 416 138 985	Conducto de admisión/evacuación 500 mm	32
 7 746 900 702	4 047 416 139 029	Conducto de admisión/evacuación 1000 mm	48
 7 746 900 706	4 047 416 139 067	Conducto de admisión/evacuación 2000 mm	69
 7 746 901 002	4 047 416 139 579	Abrazaderas para fijación de conducto	32
 7 736 501 995	8 016 615 402 391	Vaso de expansión 12 l	40
 7 736 501 997	8 016 615 402 407	Vaso de expansión 18 l	45
 7 736 501 999	8 016 615 402 414	Vaso de expansión 25 l	54
 8 718 571 5580	4 047 416 948 867	Ánodo de Magnesio	31
 7 736 501 838	4 051 516 808 266	Accesorio de conexión fotovoltaica	20
 7 736 501 839	4 051 516 808 273	Accesorio de integración total	42

Bomba de calor de agua caliente sanitaria Split

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Potencia (kW)	Precio base de venta €
 Supraeco W OS 3,8 kW	7 736 502 478	4 054 925 254 693	Bombas de calor para producción de a.c.s. (unidad exterior Split)	3,8	1.350
Supraeco W OS 5,0 kW	7 736 502 479	4 054 925 254 709		5,0	1.500

 Novedad

IVA no incluido

Calderas murales de condensación

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW) (Calefacción/a.c.s.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama CerapurComfort (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP)							
 CerapurComfort	ZWBC 25 - 2 C	7 716 010 284	4 047 416 571 621	25/25	P	Circuito Estanco	710 x 400 x 330
		7 716 010 268	4 047 416 250 984		N		
 CerapurComfort	ZWBC 30 - 2C (Incluye programador DT20)	7 716 010 286	4 047 416 571 669	25/30	P	Circuito Estanco	710 x 400 x 330
		7 716 010 270	4 047 416 251 028		N		
Gama CerapurExcellence (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP)							
 CerapurExcellence	ZWBE 32 - 2A	7 713 331 035	4 047 416 303 345	30/32	P	Circuito Estanco	760 x 440 x 360
		7 713 331 029	4 047 416 259 314		N		
 CerapurExcellence	ZWBE 37 - 2A	7 713 331 036	4 047 416 303 352	30/37	P	Circuito Estanco	760 x 440 x 360
		7 713 331 030	4 047 416 300 238		N		
 CerapurExcellence	ZWBE 42 - 2A	7 713 331 037	4 047 416 303 369	30/42	P	Circuito Estanco	760 x 440 x 360
		7 713 331 031	4 047 416 300 245		N		
Gama CerapurExcellence (Sólo calefacción)							
 CerapurAcu	ZSBE 30 - 2A	7 712 331 881	4 047 416 303 338	30/-	P	Circuito Estanco	760 x 440 x 360
		7 712 331 883	4 047 416 300 221		N		
Gama CerapurAcu (Mixtas - Acumulación dinámica de 42 litros)							
 CerapurAcu	ZWSB 28 - 3 A	7 716 701 237	4 047 416 650 913	24/28	P	Circuito Estanco	890 x 600 x 482
		7 716 701 213	4 047 416 650 821		N		
Gama CerapurAcu Smart (Mixtas - Acumulación 48 litros)							
 CerapurAcuSmart	ZWSB 30 - 4 A	7 716 701 405	4 051 516 041 274	24/30	N	Circuito Estanco	890 x 600 x 482

Plantilla y accesorio evacuación (AZB 1108) incluidos.

CerapurSolar (Caldera CerapurSolar + Acumulador de inercia)

Sistema integrado adaptable a sistemas solares para producción de a.c.s. y calefacción. El sistema CerapurSolar es un sistema integrado de alta eficiencia, compatible con Sistemas Solares (hasta una superficie de captación máxima de 8,25m²) para producir agua caliente sanitaria y calefacción. Este sistema está constituido por: Caldera CerapurSolar CSW 30-3 A y Acumulador de inercia SP 400 SHU (Opcional).

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW) (Calefacción/a.c.s.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
 CSW 30-3A	CSW 30-3A	7 712 231 401	4 047 416 369 624	22/30	N	Circuito Estanco	850 x 440 x 350
 SP 400 SHU	SP 400 SHU	7 738 110 919	4 051 516 752 255			Depósito	**1916 x 660 x 850

P= Propano N= Natural

(*) Importes antes de IVA y no sujetos a descuentos comerciales. (**) Includa válvulas de seguridad.

IVA no incluido

Calderas murales a gas de bajo NOx

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW) (Calefacción/a.c.s.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama Cerastar Comfort (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP) Clase 5. Bajo NOx							
ZWN 25-8 MFA	7 736 900 073	4 051 516 680 381	25/25	B	Circuito Estanco	767 x 400 x 370	1.575
	7 736 900 072	4 051 516 680 374		N			
ZWN 30-8 MFA	7 736 900 075	4 051 516 680 404	25/30	B			
	7 736 900 074	4 051 516 680 398		N			

Plantilla y accesorio evacuación (AZ 266) incluidos.



CerastarComfort

Calderas murales a gas convencionales

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW) (Calefacción/a.c.s.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama CeraclassMidi (Mixtas instantáneas) (Sistema QuickTAP)							
ZW 24 KE	7 713 243 827	4 010 009 922 803	24/24	B	Tiro Natural	700 x 400 x 298	1.260
	7 713 230 966	4 010 009 963 806		N			
ZW 24-2E AE *** rendimiento	7 736 500 892	4 051 516 272 951		B	Circuito Estanco		1.390
	7 736 500 882	4 051 516 272 401		N			
Gama CeraclassExcellence (Mixtas microacumulación) (Sistema QuickTAP)							
ZWC 35/35-3 MFA	7 716 704 473	4 010 009 161 066	35/35	B	Circuito Estanco	850 x 480 x 370	1.950
	7 716 704 399	4 010 009 085 676		N			
Gama CeraclassExcellence (Sólo calefacción)							
ZSC 30-3 MFA	7 716 704 477	4 010 009 161 141	30/-	B	Circuito Estanco	850 x 440 x 370	1.660
	7 716 704 403	4 010 009 085 751		N			
ZSC 35-3 MFA	7 716 704 478	4 010 009 161 165	35/-	B			
	7 716 704 404	4 010 009 085 775		N			

Plantilla y accesorio evacuación (AZ 266) incluidos.



CeraclassMidi



CeraclassExcellence

B= Butano Propano N= Natural

IVA no incluido

Calderas murales a gas convencionales

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (kW) (Calefacción/a.c.s.)	Tipo gas	Versión	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama CeralineAcu (Mixtas - Acumulación 50 litros)							
ZWSE 28-5 MFK	7 716 701 145	4 010 009 087 946	28/28	B	Tiro Natural	890 x 600 x 482	1.630
	7 716 701 144	4 010 009 087 939		N			
ZWSE 28-5 MFA	7 716 701 143	4 010 009 082 026	28/28	B	Circuito Estanco		1.765
	7 716 701 129	4 010 009 930 709		N			
Gama CeraclassAcu Comfort (Mixtas - Acumulación dinámica de 42 litros)							
ZWSE 28-6 MFA	7 716 701 319	4 047 416 547 084	28/28	B	Circuito Estanco	880 x 600 x 482	2.230
	7 716 701 316	4 047 416 547 053		N			
ZWSE 35-6 MFA	7 716 701 317	4 047 416 547 060	35/35	N			2.470

Accesorio de evacuación AZ 266 incluido.



CeralineAcu



CeraclassAcu Comfort

B= Butano Propano N= Natural

Accesorios Solarbox

Solarbox Junkers: estación de producción instantánea de a.c.s. para sistemas solares térmicos y calderas murales Junkers.

Para modelos	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Accesorios de instalación para calderas murales				
Solarbox Comfort	7 709 003 917	4 047 416 625 102	Estación de producción instantánea de a.c.s. Caudal máximo: 12 l/min. Válvula mezcladora para instalar con calderas Junkers.	520
Solarbox Classic	7 736 500 209	4 051 516 025 441	Estación de producción instantánea de a.c.s. Caudal máximo: 12 l/min.	360
Kit de conexión para calderas gama Ceraclass Excellence y Cerapur Smart con Solarbox Comfort	7 736 500 125	4 047 416 772 073	Kit de conexiones rígidas.	76
Kit de conexión para calderas gama Ceraclass Excellence y Cerapur Smart con Solarbox Classic	7 736 500 126	4 047 416 772 097		58
Kit de conexión para calderas gama Cerapur con Solarbox Comfort	7 736 500 127	4 047 416 772 103		76
Kit de conexión para calderas gama Cerapur con Solarbox Classic	7 736 500 128	4 047 416 772 110		58



IVA no incluido

Aparatos de regulación y control para calentadores y calderas

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	GAMA CELSIUS	CERAPUR SOLAR	CERASTAR COMFORT	GAMA CERAPUR	CERACLASS MIDI	CERACLASS EXCELLENCE	CERALINE ACU	CERACLASS ACU COMFORT	CALDERAS DE PIE	Precio base de venta €
	MT 10	7 719 002 444	4 010 009 876 915	Reloj analógico con programador diario (ECO-COMFORT) (Calefacción o a.c.s.).		•	•	•		•				62
	DT 10	7 719 002 445	4 010 009 876 922	Reloj digital con programador semanal de calefacción.		•	•	•		•				79
	DT 20	7 719 002 446	4 010 009 876 939	Reloj digital con programador semanal para los servicios de calefacción y agua caliente con posibilidad de selección de la función ECO-COMFORT, de serie en las gamas CerapurComfort y CerapurExcellence.		•	•	•		•				92
	CR 10	7 738 110 053	4 051 516 213 831	Termostato digital modulante con visualización de la temperatura ambiente, compatible con programadores.		•	•	•		•				47
	FR 10	7 719 002 945	4 010 009 113 492	Termostato digital modulante con visualización de la temperatura ambiente, compatible con programadores		•	•	•		•				62
	FR 120	7 738 110 529	4 051 516 299 392	Termostato y programador digital semanal y diario, modulante, display retroiluminado durante su manipulación, 3 ajustes de la temperatura posibles, indicador de códigos de servicio y fácil manipulación.		•	•	•		•				151
	FW 120	7 738 110 541	4 051 516 299 484	Termostato y programador digital semanal y diario, modulante, con sonda de temperatura exterior. Posibilidad de control de un circuito de calefacción y uno solar en combinación con IPM1 / ISM1.		•	•	•		•				209
	FW 200	7 719 002 930	4 010 009 113 423	Termostato y programador digital semanal y diario, modulante, con sonda de temperatura exterior. Posibilidad de control de circuitos de calefacción y solar en combinación con módulos IPM/ISM.		•	•	•		•				254
	FB 100	7 719 002 938	4 010 009 134 244	Mando de zona digital semanal y diario, modulante.		•	•	•		•				203
	ISM 1	7 719 002 740	4 010 009 291 275	Módulo de optimización solar para a.c.s.		•	•	•		•				220
	ISM 2	7 719 002 741	4 010 009 291 282	Módulo de optimización solar para a.c.s. y apoyo a calefacción.		•	•	•		•				350
	IPM 1	7 719 002 738	4 010 009 291 251	Módulo de control para circuito de calefacción con mezcladora.		•	•	•		•				200
	IPM 2	7 719 002 739	4 010 009 291 268	Módulo de control para un circuito directo y otro circuito de calefacción con mezcladora.		•	•	•		•				306
	ICM	7 719 002 949	4 010 009 152 101	Módulo de control de calderas en cascada. Válido para el control de hasta 4 calderas.		•	•	•		•				600
	TR 12	7 719 001 861	4 010 009 918 240	Termostato de ambiente (220 V).		•	•	•	•	•	•			25
	EU 9D	7 709 003 407	4 010 009 956 891	Reloj digital con programador digital semanal (calefacción).					•					80
	TRZ 12-2	7 719 002 102	4 010 009 631 286	Termostato y programador digital semanal (220 V).		•	•	•	•	•	•			102
	MANDO	87 072 071 360	4 010 009 929 413	Mando a distancia.	•									90
	TR 15 RF	7 709 003 410	4 010 009 956 921	Termostato y programador digital (semanal) inalámbrico (220 V).		•	•	•	•	•	•	•		169
	TR 15 RFT	7 709 003 711	4 047 416 119 120	Termostato y programador digital (semanal) inalámbrico (220 V) con mando telefónico incorporado.		•	•	•	•	•	•	•		380

Novedad

IVA no incluido

Accesorios de evacuación para calentadores y calderas murales

	Modelo	Referencia	Código EAN	Diámetro (Ø)	Descripción	TIRO FORZADO	HYDROCOMPACT	CELSIUS NEXT	CERACLASS MIDI	CERACLASS EXCELLENCE	CERASTAR COMFORT	CERACLASS ACU COMFORT	CERALINE ACU	Precio base de venta €
	AZ 228	7 719 001 397	4 010 009 918 363	80/110	Codo de 90° + Tramo 750mm + rejilla de salida 80/100	•								65
	AZ 266	7 719 001 785	4 010 009 570 202	80/110	Kit de salida universal horizontal. Codo + tramo 800 mm. + deflector.	•								65
	AZ 263	7 719 001 782	4 010 009 570 172	80/110	Prolongación 1.000 mm.	•								37
	AZ 264	7 719 001 783	4 010 009 570 189		Prolongación 1.500 mm.	•								55
	AZ 265	7 719 001 784	4 010 009 570 196		Prolongación 500 mm.	•								24
	AZ 267	7 719 001 786	4 010 009 570 219	80/110	Codo de 90°.	•								20
	AZ 268	7 719 001 787	4 010 009 570 226	80/110	Codo de 45° (x 2).	•								32
	AZ 270	7 719 001 789	4 010 009 570 240	80/110	Accesorio recogida condensados.	•								65
	AZ 171	7 719 000 993	4 010 009 052 784	E 80/80 S 80/125	Adaptado concéntrica.	•								97
	AZ 175	7 719 001 027	4 010 009 053 118	E 80/80 S 80/125	Adaptador doble flujo a salida de tejado.	•								23
	AZ 262	7 719 001 781	4 010 009 570 165	80/110	Kit de salida universal vertical. Salida tejado.	•								120
	AZ 233	7 719 001 402	4 010 009 918 585	80/110	Manguito de unión.	•								19
	AZ 298	7 719 001 957	4 010 009 620 570	E 80/110 S 80/80	Accesorio conexión doble flujo.	•								55
	AZ 299	7 719 001 991	4 010 009 621 300		Acc. conex. doble flujo con recogida cond.	•								97
	AZ 277	7 719 001 796	4 010 009 570 288	80	Accesorio conexión doble flujo.				•					66
	AZ 284	7 719 001 803	4 010 009 570 356		Acc. conex. doble flujo con recogida cond.									72
		7 709 003 734	4 047 416 682 594	80	Acc. conexión doble flujo Celsius Next (*).				•					45
	AZ 278	7 719 001 797	4 010 009 570 295	80	Codo de 90°.	•								10
	AZ 279	7 719 001 798	4 010 009 570 301	80	Codo de 45°.	•								10
	AZ 280	7 719 001 799	4 010 009 570 318	80	Prolongación 500 mm.	•								14
	AZ 281	7 719 001 800	4 010 009 570 325		Prolongación 1.000 mm.	•								19
	AZ 282	7 719 001 801	4 010 009 570 332		Prolongación 2.000 mm.	•								32
	AZ 283	7 719 001 802	4 010 009 570 349	80	Terminal doble flujo/tiro forzado. Tramo 1.000 mm. + 20 mm. deflector.	•								37
	AZ 305	7 709 003 159	4 010 009 913 801	80	Collarín de 80 Ø para calentador tiro forzado.	•								46
	AZ 219	7 719 001 337	4 010 009 918 561	80	Kit de salida universal horizontal. Codo + tramo 750 mm. + deflector.	•								45
	AZ 224	7 719 001 342	4 010 009 917 687	80	Manguito de unión.	•								10
	AZ 219-1	7 709 003 893	4 047 416 211 978	80	Kit de salida universal horizontal. Codo + tramo 750 mm. + deflector.				•					55
	AZ 224-1	7 709 003 892	4 047 416 211 961	80	Manguito de unión.				•					14
	TERMINAL 80	7 709 500 279	4 047 416 894 409	80	Terminal de aluminio en rejilla. Sólo para uso horizontal.	•								11

E= Entrada S= Salida

Novedad

(*) instalación obligatoria: Para Celsius Next

IVA no incluido

Accesorios de evacuación para calentadores y calderas murales

	Modelo	Referencia	Diámetro (Ø)	Descripción	Calderas de condensación	Calentadores Celsius Pur	Precio base de venta €
	AZB 1108	7 738 110 191	60/100	Accesorio de salida horizontal para calderas de condensación.	•		46
	AZB 1119	7 738 110 519	60/100	Kit salida horizontal (telescópica) (entre 578 y 1067 mm.).	•		55
	AZB 908	7 719 002 778	60/100	Prolongación 1.000 mm.	•		24
	AZB 909	7 719 002 779	60/100	Prolongación 500 mm.	•		22
	AZB 910	7 719 002 780	60/100	Codo de 90°.	•		22
	AZB 911	7 719 002 781	60/100	Codo de 45°.	•		37
	AZB 917	7 719 002 847	60/100	Kit salida vertical salida a tejado negro.	•		83
	AZB 918	7 719 002 848	80/125	Kit salida horizontal.	•	•	147
	AZB 919	7 719 002 849	80/125	Kit salida vertical salida a tejado negro.	•	•	101
	AZB 1093	7 719 003 381	60/100	Adaptación a 60/100 con toma de análisis.	•		21
	AZB 604/1	7 719 002 763	80/125	Prolongación 500 mm.	•	•	23
	AZB 605/1	7 719 002 764	80/125	Prolongación 1.000 mm.	•	•	32
	AZB 606/1	7 719 002 765	80/125	Prolongación 2.000 mm.	•	•	60
	AZB 607/1	7 719 002 766	80/125	Codo de 90°.	•	•	24
	AZB 608/1	7 719 002 767	80/125	Codo de 45°.	•	•	46
	AZB 931	7 716 780 184	80/125	Adaptación a 80/125 con toma de análisis.	•	•	21
	AZB 925	7 719 002 857	80/125	Teja soporte de diámetro 125. Negra.	•		28

Accesorios de evacuación para calentadores y calderas murales

	Modelo	Referencia	Diámetro (Ø)	Descripción	Calderas de condensación	Precio base de venta €
Accesorios de evacuación de diámetro Ø 80						
	AZB 610	7 719 001 525	80	Prolongación 500 mm.	•	20
	AZB 611	7 719 001 526	80	Prolongación 1.000 mm.	•	23
	AZB 612	7 719 001 527	80	Prolongación 2.000 mm.	•	46
	AZB 661	7 719 001 850	80	Codo de 15°.	•	22
	AZB 662	7 719 001 851	80	Codo de 30°.	•	22
	AZB 620	7 719 001 535	80	1 codo de 45°.	•	27
	AZB 619	7 719 001 534	80	Codo de 90°.	•	22

IVA no incluido

Accesorios de evacuación para calentadores y calderas de condensación

	Modelo	Referencia	Diámetro (Ø)	Descripción	Calderas de condensación	Celsius Pur	Precio base de venta €
Accesorios para la admisión de diámetro Ø 80							
	AZB 922	7 719 002 852	80	Adaptación con tomas para análisis de combustión.	•		55
	AZ 278	7 719 001 797	80	Codo 90°.	•		10
	AZ 279	7 719 001 798	80	Codo de 45°.	•		10
	AZ 280	7 719 001 799	80	Prolongación 500 mm.	•		14
	AZ 281	7 719 001 800	80	Prolongación 1.000 mm.	•		19
	AZ 282	7 719 001 801	80	Prolongación 2.000 mm.	•		32
		7 709 003 733	80/80	Accesorio conexión doble flujo Celsius Pur.		•	49
	AZB 931	7 716 780 184	80/125	Salida vertical con toma de análisis Celsius Pur.		•	21

Accesorios para calderas murales a gas

Modelos	Referencia	Código EAN	Descripción	Cerastar Comfort	Cerastar Excellence	Cerastar Mid	Cerastar Acq Comfort	Cerastar Acq	Cerastar Acu	Cerapur	Cerapur Comfort	Cerapur Excellence	Cerapur Acu	Cerapur Acusmart	Cerapur Solar	Precio base de venta €	
Accesorios de instalación para calderas murales																	
Plantilla de Montaje	7 736 995 113	4 051 516 731 120	Plantilla de montaje horizontal	x												33	
	7 719 001 904	4 010 009 577 850		x													
	7 719 002 615	4 010 009 972 389			x												
Recirculación	7 719 003 954	4 047 416 377 346	Plantilla de montaje horizontal. Incluidos racores 3/4", conexiones de ida y retorno para el acumulador, etc.												x	200	
	7 719 002 131	4 010 009 634 850					x	x					x	x		11	
	7 719 003 053	4 010 009 149 866			x												20
Vaso de expansión	7 719 003 853	4 074 416 138 442	Accesorio de recirculación para a.c.s.												x	26	
	87 167 800 130	4 010 009 822 295							x								45
	7 716 780 229	4 051 516 025 724													x		95
Vaso de expansión solar	7 739 300 119	4 010 009 640 097	Vaso de expansión solar, incluido conexiones de unión a la pared. Capacidad 25 l.												x	80	
Vaso de expansión sistemas cerrados	7 736 502 453	4 047 416 137 858	Vaso de expansión para sistemas cerrados. T ^{max} 120 °C. Incluido tubos y conexión rápida. Capacidad 50 l.												x	140	
Conexiones flexibles	7 719 003 850	4 047 416 137 865	Set de conexiones flexibles entre el acumulador SP 400 SHU y la caldera.												x	140	
Sifón condensados	7 719 000 763	4 010 009 917 892	Sifón de recogida de condensados y conexión de válvula de seguridad.							x	x	x	x	x	x	16	

IVA no incluido

Emisores térmicos de aceite Elaflu

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (W)	Nº elementos	Peso (Kg.)	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido ^(*)
Gama Elaflu								
Elaflu (Electrónica)								
ERO 0500	7 731 416 095	4 010 009 683 773	500	4	10	373 x 575 x 97	228	1,30
ERO 0750	7 731 416 097	4 010 009 683 797	750	6	15	533 x 575 x 97	278	1,30
ERO 1000	7 731 416 099	4 010 009 683 810	1.000	8	19	693 x 575 x 97	330	1,30
ERO 1250	7 731 416 101	4 010 009 683 834	1.250	10	24	853 x 575 x 97	382	1,30
ERO 1500	7 731 416 103	4 010 009 683 858	1.500	12	28	1013 x 575 x 97	438	1,30
ElafluExcellence (Digital y programable)								
ERO 0500 T	7 731 416 085	4 010 009 683 674	500	4	10	373 x 575 x 97	278	1,30
ERO 0750 T	7 731 416 087	4 010 009 683 698	750	6	15	533 x 575 x 97	330	1,30
ERO 1000 T	7 731 416 089	4 010 009 683 711	1.000	8	19	693 x 575 x 97	388	1,30
ERO 1250 T	7 731 416 091	4 010 009 683 735	1.250	10	24	853 x 575 x 97	444	1,30
ERO 1500 T	7 731 416 093	4 010 009 683 759	1.500	12	28	1013 x 575 x 97	496	1,30
Accesorios								
Mando a distancia	8 739 722 464 0	4 010 009 202 066	Para la gama Elaflu	-	-	-	90	
Soporte de pie para emisor	7 736 501 280	4 051 516 675 813	Para todos los modelos	0,65	-	-	31	



Elaflu



Elaflu Excellence



Mando a distancia



Soporte de pie

Calderas de pie para carbón y leña

La nueva caldera de Junkers **SUPRACLASS COMFORT-S**, para producción de calefacción y agua caliente (a través de acumulador), funciona con combustibles económicos carbón y leña, sin renunciar al confort y la eficacia, pudiendo usarse opcionalmente sin apoyo energético adicional o en combinación de una caldera a gas o gasóleo.

Gracias a su amplia puerta de carga y cámara de combustión, no sólo se consigue un tiempo de funcionamiento prolongado, sino que se facilita la limpieza y el mantenimiento.

Su construcción robusta en hierro fundido, permite a estas calderas utilizarse con combustible carbón, garantizándose el correcto funcionamiento del sistema y aumentando la potencia obtenida.

La excelente eficiencia de las nuevas calderas Junkers ahorra energía y por lo tanto costes. Dependiendo de las necesidades están disponibles en cuatro modelos: 20, 25, 32 y 40 kW.

Modelo	Referencia	Código EAN	Potencia (Carbón/Leña) (kW)	alto-ancho-fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama para calderas de pie para carbón y leña					
Supraclass Comfort S - 20	7 738 501 254	4054925237276	20/16	1025 x 505 x 470	1.750
Supraclass Comfort S - 25	7 738 501 255	4054925237283	25/21	1025 x 505 x 570	1.960
Supraclass Comfort S - 32	7 738 501 256	4054925237290	32/26	1025 x 505 x 670	2.200
Supraclass Comfort S - 40	7 738 501 257	4054925237306	40/31	1025 x 505 x 770	2.400
Accesorios para sistemas cerrados y protección de caldera					
Sistema de protección contra sobrecalentamiento	7 719 002 732	4 010 009 225 478	Sistema de protección a conectar en impulsión de caldera para detección del exceso de temperatura. Necesaria su instalación en circuitos cerrados.		230
Válvula termostática	8 738 125 079	4 051 516 707 910	Necesaria su instalación conjuntamente con el sistema de protección contra sobrecalentamiento. Incluye un bulbo que se expande debido al aumento de temperatura, provocando la apertura de la válvula para entrada de agua fría en el sistema de protección. Set point - 97°C / Tª max. 107°C		115
Válvula anticongelados para protección de caldera	8 738 707 142	8 016 615 340 686	Válvula anticongelación 1". Temperaturas de consigna ajustables: 45, 55, 60 y 70°C		135
	8 738 707 143	8 016 615 340 723	Válvula anticongelación 1 1/4". Temperaturas de consigna ajustables: 45, 55, 60 y 70°C		155
Kit anti-condensados con bomba de recirculación	8 738 707 347	4 054 925 242 270	(1")	Kit de protección anticongelados con bomba de circulación para el control de la temperatura de retorno del agua a caldera. Incorpora bomba de circulación, sensor de temperatura, clapeta antirretorno y termómetros.	450
	8 738 707 352	4 054 925 242 294	(1 1/4")		485



Calderas de pie a gasóleo de baja temperatura

La gama de calderas de pie Junkers, viene equipada de base con regulación EMS y posibilidad de ampliación mediante módulos adicionales para el control de circuitos de mezcla y solar (en combinación con un RC35). (Ver regulación y control página 22).

Las calderas de baja temperatura de fundición por elementos Junkers incluyen quemador de llama azul con programador digital de la combustión y sistema de regulación EMS (Incluye sonda exterior FA). Posibilidad de aumentar las opciones de regulación en combinación con los controladores RC y los módulos adicionales. Equipo de seguridad con válvula de seguridad, manómetro y purgador como accesorio.

La gama Supratar-O, en las potencias 45, 55 y 65 kW, incluyen THERMOSTREAM (patentado por Bosch), que tiene por objeto simplificar el diseño de las instalaciones y aumentar su rentabilidad, reforzando al mismo tiempo su fiabilidad. Consiste, por una parte, en precalentar dentro de la caldera el agua de retorno de la instalación, mezclándola con el agua caliente de salida, antes de que vuelva a ponerse en contacto con las superficies de calefacción. Por otra parte, se mantiene una circulación del agua dentro de la caldera, creándose dicha circulación por efecto termosifón. Las condiciones de explotación quedan considerablemente simplificadas.



Supratar -O



Supratar-O con acumulador horizontal

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad Acumulador (litros)	Potencia kcal/h (kW)	alto (*) ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama Supratar-O (Sólo calefacción)						
KU 21 con regulación EMS	7 736 616 061	4 051 516 298 159	-	18060 (21)	888x600x880	2.740
KU 28 con regulación EMS	7 736 616 063	4 051 516 298 173	-	24080 (28)	888x600x1000	2.840
KU 34 con regulación EMS	7 736 616 065	4 051 516 298 197	-	29240 (34)	888x600x1120	3.030
KU 45 con regulación EMS (Thermostream)	7 736 616 205	4 051 516 737 092	-	38700 (45)	998x600x1103	3.570
KU 55 con regulación EMS (Thermostream)	7 736 616 206	4 051 516 737 108	-	47300 (55)	998x600x1223	3.810
KU 65 con regulación EMS ((Thermostream)	7 736 616 207	4 051 516 737 214	-	55900 (65)	998x600x1343	4.080
Gama Supratar-O (Calefacción y producción de a.c.s. con acumulador horizontal SL-3E)						
KU 21 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL135-3E	7 736 501 374	-	135	18060 (21)	1546x655x882	4.073
KU 21 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL160-3E	7 736 501 375	-	160	18060 (21)	1546x655x992	4.135
KU 21 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL200-3E	7 736 501 376	-	200	18060 (21)	1546x655x1146	4.201
KU 21 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL300-3E	7 736 501 377	-	300	18060 (21)	1546x655x1536	4.761
KU 28 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL160-3E	7 736 501 378	-	160	24080 (28)	1546x655x992	4.235
KU 28 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL200-3E	7 736 501 379	-	200	24080 (28)	1546x655x1146	4.301
KU 28 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL300-3E	7 736 501 380	-	300	24080 (28)	1546x 655x1536	4.861
KU 34 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL200-3E	7 736 501 381	-	200	29240 (34)	1546x655x 1146	4.491
KU 34 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL300-3E	7 736 501 382	-	300	29240 (34)	1546x655x1536	5.051
KU 45 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL200-3E	7 736 501 850	-	200	38700 (45)	1653x655x1125	5.256
KU 45 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL300-3E	7 736 501 851	-	300	38700 (45)	1653x655x1536	5.766
KU 55 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL200-3E	7 736 501 852	-	200	47300 (56)	1653x655x1223	5.496
KU 55 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL300-3E	7 736 501 853	-	300	47300 (55)	1653x655x1536	6.006
KU 65 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL300-3E	7 736 501 854	-	300	55900 (65)	1653x655x1536	6.276

Producción de acs en combinación con acumulador horizontal vitrificado a instalar bajo caldera. Se incluye kit de conexión entre caldera y acumulador con tubería aislada, bomba y sonda de acs.

NOTA: Aunque en el volumen de suministro de la regulación EMS se incluye sonda exterior FA, para poder hacer la compensación exterior es necesario instalar el regulador RC25 o 35.

IVA no incluido

(*) En las calderas con acumulador, la medida del alto indica la suma de caldera y acumulador.

Calderas de pie a gasóleo de baja temperatura



Supratar-O con acumulador vertical

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad Acumulador (litros)	Potencia kcal/h (kW)	alto (*) ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama Supratar-O (Calefacción y producción de a.c.s con acumulador vertical SK-5ZB)						
KU 21 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK160-5ZB	7 736 501 383	-	160	18060 (21)	1300x1230x878	3.800
KU 21 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 384	-	200	18060 (21)	1530x1230x878	3.900
KU 21 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 385	-	300	18060 (21)	1495x1350x878	4.280
KU 28 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK160-5ZB	7 736 501 386	-	160	24080 (28)	1300x1230x998	3.900
KU 28 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 387	-	200	24080 (28)	1530x1230x998	4.000
KU 28 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 388	-	300	24080 (28)	1495x1350x998	4.380
KU 34 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK160-5ZB	7 736 501 389	-	160	29240 (34)	1300x1230x1118	4.090
KU 34 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 390	-	200	29240 (34)	1530x1230x1118	4.190
KU 34 con regulación EMS y sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 391	-	300	29240 (34)	1495x1350x1118	4.570
KU 45 con regulación EMS y sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 855	-	200	38700 (45)	1530x1250x1103	4.850
KU 45 con regulación EMS y sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 856	-	300	38700 (45)	1495x1370x1103	5.230
KU 55 con regulación EMS y sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 857	-	200	47300 (55)	1530x1250x1223	5.090
KU 55 con regulación EMS y sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 858	-	300	47300 (55)	1495x1370x1223	5.470
KU 65 con regulación EMS y sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 859	-	300	55900 (65)	1495x1370x1343	5.740

Producción de acs en combinación con acumulador vertical vitrificado a instalar junto a caldera. Se incluye kit de conexión entre caldera y acumulador con tubería aislada, bomba y sonda de acs.

NOTA: Aunque en el volumen de suministro de la regulación EMS se incluye sonda exterior FA, para poder hacer la compensación exterior es necesario instalar el regulador RC25 o 35.

IVA no incluido

(*) En las calderas con acumulador, la medida del alto indica la del acumulador.

Calderas de pie a gasóleo de condensación

La gama de calderas de pie Junkers, viene equipada de base con regulación EMS y posibilidad de ampliación mediante módulos adicionales para el control de circuitos de mezcla y solar (en combinación con un RC35). (Ver regulación y control página 22).

Las calderas de condensación de fundición Junkers incluyen un recuperador de acero inoxidable integrado, quemador de llama azul con programador digital de la combustión y sistema de regulación EMS (Incluye sonda exterior FA). Salida de gases concéntrica DN80/125. Posibilidad de aumentar las opciones de regulación en combinación con los controladores RC y los módulos adicionales. Equipo de seguridad con válvula de seguridad, manómetro y purgador como accesorio.



Suprapur-O

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad Acumulador (litros)	Potencia kcal/h (kW)	alto (*) ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama Suprapur-O (Sólo calefacción)						
KUB 22 con regulación EMS	7 736 502 697	4 054 925 157 277	-	18920 (22)	890x600x835	3.730
KUB 30 con regulación EMS	7 736 502 698	4 054 925 157 284	-	25800 (30)	964x600x625	3.950
KUB 35 con regulación EMS	7 736 502 699	4 054 925 157 291	-	30100 (35)	890x600x1075	4.100



Suprapur-O con acumulador horizontal

Gama Suprapur-O (Calefacción y producción de a.c.s. con acumulador horizontal SL-3E)						
KUB 22 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL160-3E	7 736 501 392	-	160	18920 (22)	1548x655x992	5.125
KUB 22 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL200-3E	7 736 501 393	-	200	18920 (22)	1548x655x1146	5.191
KUB 22 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL300-3E	7 736 501 394	-	300	18920 (22)	1548x655x1536	5.751
KUB 30 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL160-3E	7 736 501 395	-	160	25800 (30)	1548x655x1075	5.345
KUB 30 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL200-3E	7 736 501 396	-	200	25800 (30)	1548x655x1146	5.411
KUB 30 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL300-3E	7 736 501 397	-	300	25800 (30)	1548x655x1536	5.971
KUB 35 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL200-3E	7 736 501 398	-	200	30100 (35)	1548x655x1146	5.561
KUB 35 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SL300-3E	7 736 501 399	-	300	30100 (35)	1548x655x1536	6.121

Producción de acs en combinación con acumulador horizontal vitrificado a instalar bajo caldera. Se incluye kit de conexión entre caldera y acumulador con tubería aislada, bomba y sonda de acs.



Suprapur-O con acumulador vertical

Gama Suprapur-O (Calefacción y producción de a.c.s. con acumulador vertical SK-5ZB)						
KUB 22 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK160-5ZB	7 736 501 400	-	160	18920 (22)	1300x1250x835	4.790
KUB 22 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 401	-	200	18920 (22)	1530x1250x835	4.890
KUB 22 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 402	-	300	18920 (22)	1495x1370x835	5.270
KUB 30 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK160-5ZB	7 736 501 403	-	160	25800 (30)	1300x1250x955	5.010
KUB 30 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 404	-	200	25800 (30)	1530x1250x955	5.110
KUB 30 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 405	-	300	25800 (30)	1495x1370x955	5.490
KUB 35 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 406	-	200	30100 (35)	1530x1250x1075	5.260
KUB 35 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 407	-	300	30100 (35)	1495x1370x1075	5.640

Producción de acs en combinación con acumulador vertical vitrificado a instalar junto a caldera. Se incluye kit de conexión entre caldera y acumulador con tubería aislada, bomba y sonda de acs.

NOTA: Aunque en el volumen de suministro de la regulación EMS se incluye sonda exterior FA, para poder hacer la compensación exterior es necesario instalar el regulador RC25 o 35.

IVA no incluido

(*) En las calderas con acumulador, la medida del alto indica la suma de caldera y acumulador.

Calderas de pie a gas de condensación

La gama de calderas de pie Junkers, viene equipada de base con regulación EMS y posibilidad de ampliación mediante módulos adicionales para el control de circuitos de mezcla y solar (en combinación con un RC35). (Ver regulación y control página 22).

Las calderas de condensación a gas Junkers con cuerpo de calor de fundición de aluminio silicio de elevada eficiencia y reducido tamaño, incluyen, quemador modulante a gas con posibilidad de transformación a propano y sistema de regulación EMS (Incluye sonda exterior FA). Salida de gases concéntrica DN80/125. Posibilidad de aumentar las opciones de regulación en combinación con los controladores RC y los módulos adicionales.



Suprapur

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad Acumulador (litros)	Potencia kcal/h (kW)	alto ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Gama Suprapur (Sólo calefacción)						
KBR 15 con regulación EMS	8 718 586 143	4051516593926	-	12900 (15)	964x600x625	3.380
KBR 22 con regulación EMS	8 718 586 144	4051516593933	-	18920 (22)	964x600x625	3.450
KBR 30 con regulación EMS	7 736 600 239	4054925450675	-	25800 (30)	964x600x625	3.570
KBR 40 con regulación EMS	8 718 586 146	4051516593957	-	34400 (40)	964x600x795	3.720



Suprapur con acumulador vertical

Gama Suprapur (Calefacción y producción de a.c.s. con acumulador vertical SK-5ZB)						
KBR 15 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK160-5ZB	7 736 501 408	-	160	12900 (15)	1300x1230x625	4.400
KBR 15 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 409	-	200	12900 (15)	1530x1230x625	4.500
KBR 22 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK160-5ZB	7 736 501 410	-	160	18920 (22)	1300x1230x625	4.470
KBR 22 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 411	-	200	18920 (22)	1530x1230x625	4.570
KBR 22 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 412	-	300	18920 (22)	1495x1350x625	4.950
KBR 30 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK160-5ZB	7 736 501 413	-	160	25800 (30)	1300x1230x795	4.590
KBR 30 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 414	-	200	25800 (30)	1530x1230x795	4.690
KBR 30 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 415	-	300	25800 (30)	1495x1350x795	5.070
KBR 40 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK200-5ZB	7 736 501 416	-	200	34400 (40)	1530x1230x795	4.840
KBR 40 con regulación EMS, sonda de acs y acumulador SK300-5ZB	7 736 501 417	-	300	34400 (40)	1495x1350x795	5.220

Producción de acs en combinación con acumulador vertical vitrificado a instalar al lado derecho de la caldera. Se incluye kit de conexión entre caldera y acumulador con tubería aislada, bomba y sonda de acs.

NOTA: Aunque en el volumen de suministro de la regulación EMS se incluye sonda exterior FA, para poder hacer la compensación exterior es necesario instalar el regulador RC25 o 35.

Kit de transformación a propano

Las calderas de pie a gas de condensación Junkers, se suministran siempre para gas natural, por lo que para utilizarse con propano debe añadirse al pedido un kit de transformación según el modelo que se requiera.



Modelo	Referencia	Código EAN	Precio base de venta €
Kit de transformación propano para KBR 15	8 718 596 736	4 054 925 505 603	110
Kit de transformación propano para KBR 22	8 718 596 737	4 054 925 505 610	110
Kit de transformación propano para KBR 30	8 718 594 417	4 054 925 272 970	110
Kit de transformación propano para KBR 40	8 718 596 739	4 054 925 505 634	110

IVA no incluido

Accesorios para calderas de pie a gasóleo

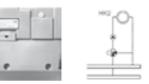
	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
	Neutrakon 05/B	8 718 587 562	4 051 516 719 203	Neutralización de condensado con función "air booster" especialmente para calderas de condensación a gasóleo hasta 36 kW.	335
	Granulado de neutralización	7 736 661 295	4 051 516 780 388	En bolsa de 5 kg para renovación de granulado en revisiones periódicas	70

Accesorios de limpieza para calderas de pie a gas

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
	Kit de accesorio de limpieza	7 739 600 679	4 051 516 207 182	Para limpieza del cuerpo de calor de fundición aluminio-silicio. Incluye espátula de limpieza y aplicador para limpieza en húmedo. (Necesarios productos específicos para limpieza de fundición aluminio-silicio. Consultar comercial).	110

Aparatos de regulación y control para calderas de pie

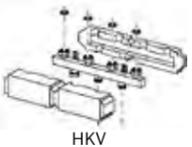
La regulación EMS integrada en las calderas de pie Junkers, es un sistema de gestión de la energía, basado en una comunicación vía bus entre el control de caldera y el programador digital de la combustión del quemador, simplificando la diagnosis y puesta en servicio así como la gestión completa del sistema. De base, la regulación EMS permite el control de un circuito directo de calefacción y la producción de acs. El concepto modular de la regulación permite, en combinación con controladores RC y módulos adicionales, el control de varios circuitos de calefacción adaptándose a las necesidades de cada instalación.

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Regulación EMS (Sistema de gestión de energía)					
	RC10	8 718 585 913	4 051 516 591 076	Unidad de regulación a dos hilos para instalación en vivienda. Visualización digital de la temperatura. Regulador ambiente para un único circuito de calefacción sin curva , sin posibilidad de combinación con RC25 ó RC35.	93
	RC25	8 718 585 914	4 051 516 591 083	Unidad de regulación de un circuito de calefacción por temperatura ambiente o por curva de calefacción (no controla módulos adicionales). Con reloj digital, 8 programas estándar incluidos, funcionamiento manual, para instalación en vivienda (a dos hilos). Posibilidad de trabajar como controlador único o como termostato ambiente de circuitos de calefacción en combinación con un RC35.	129
	RC35	8 718 585 916	4 051 516 591 304	Unidad de mando y configuración del sistema EMS. Unidad de control de módulos adicionales para la regulación de hasta 4 circuitos, 1 directo y 3 con mezcladora (En caso de querer controlar circuitos de mezcla, añadir, además del RC35, un módulo MM10 por cada circuito de mezcla con un máximo de 3). El controlador RC35 se puede montar en la vivienda (a dos hilos) o en la caldera. Caso de ser instalado en la vivienda, puede emplearse además de como controlador del sistema, como termostato ambiente.	237
	MM10	7 736 616 140	4 051 516 593 018	Módulo opcional del sistema EMS para la regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora . Para su instalación, es necesario contar con una unidad de mando RC35. Dicha unidad de mando puede controlar un máximo de 3 módulos MM10 por sistema. Adicionalmente, es posible instalar un RC25 como termostato ambiente por cada circuito de mezcla controlado por MM10.	247
	SM10	7 736 616 139	4 051 516 593 001	Módulo opcional del sistema EMS para la regulación de una instalación solar para el calentamiento de un acumulador de acs. Para su instalación y control, es necesario contar con una unidad de mando RC35	340
	FA	5 991 374	4 010 009 958 529	Sonda de temperatura exterior suplementaria	15

IVA no incluido

Conexiones hidráulicas y grupos de bombeo para calderas de pie a gas y gasóleo

Las conexiones hidráulicas y grupos de bombeo siguientes se pueden combinar según la necesidad de cada instalación.

	Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
	Conexiones hidráulicas calderas de gasóleo					
	KSS 10	8 718 584 535	4 051 516 592 325	Kit de seguridad para calderas KU (21, 28 y 34 kW). Incluye manómetro, válvula de seguridad y purgador.	111	
	BSS 10	8 718 588 001	4 051 516 768 775	Kit de seguridad para calderas KUB (22, 30 y 35 kW) Incluye manómetro, válvula de seguridad y purgador.	111	
	AAS 2	8 718 584 539	4 051 516 595 739	Kit unión de vaso de expansión para calderas KU (21, 28 y 34 kW) o KUB. Con válvula de llenado/vaciado (no incluye vaso de expansión).	111	
	KAS 3	8 718 584 537	4 051 516 595 715	Kit de unión entre calderas KU (21, 28 y 34 kW) y colector o grupo de bombeo.	111	
	BCS 20	8 718 588 478	4 051 516 768 782	Kit de unión entre calderas KUB (22, 30 y 35 kW) y colector o grupo de bombeo.	125	
	KSS 8	8 718 584 533	4 051 516 595 685	Kit de seguridad para calderas KU (45, 55 y 65 kW). Incluye manómetro, válvula de seguridad y purgador.	175	
	AAS 3	8 718 584 534	4 051 516 595 692	Kit unión de vaso de expansión para calderas KU (45, 55 y 65 kW). Con válvula de llenado/vaciado (no incluye vaso de expansión).	135	
	KAS 10	8 718 585 874	4 051 516 592 325	Kit de unión entre calderas KU (45, 55 y 65 kW) y colector o grupo de bombeo.	130	
	Conexiones hidráulicas calderas de gas					
	KSS	8 718 581 565	4 051 516 132 842	Kit de seguridad para caldera KBR. Incluye manómetro, válvula de seguridad a 3 bar y purgador	111	
	AAS	8 718 582 096	4 051 516 162 610	Kit de unión al vaso de expansión para caldera KBR, con válvula de llenado/vaciado (no incluye vaso de expansión).	111	
	KAS 1	8 718 582 092	4 051 516 128 098	Kit de unión entre calderas KBR y colector o grupo de bombeo.	85	
Grupos de bombeo y colectores para circuitos						
	Directiva ERP	HS 26-E*	8 718 584 542	4 051 516 595 760	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción, sin mezcladora, con bomba electrónica. (DN25)	465
	Directiva ERP	HSM 26-E*	8 718 584 546	4 051 516 595 807	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción, con mezcladora, con bomba electrónica. (DN25)	745
	Directiva ERP	HS 32-E*	8 718 584 544	4 051 516 595 784	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción, sin mezcladora, con bomba electrónica. (DN32)	565
	Directiva ERP	HSM 32-E*	8 718 584 545	4 051 516 595 791	Grupo de bombeo para un circuito de calefacción, con mezcladora, con bomba electrónica. (DN32)	870
		HKV 2/25	5 024 880	4 051 516 682 446	Colector de conexión para dos circuitos de calefacción DN 25	230
		HKV 2/32	5 024 870	4 010 009 989 004	Colector de conexión para dos circuitos de calefacción DN 32	250
		HKV 3/32	5 024 872	4 010 009 057 864	Colector de conexión para tres circuitos de calefacción DN 32	290
* Adaptados a la nueva normativa ERP						
Conexiones para grupos de bombeo						
	ES 0 (DN 25 / DN 32)	6 790 0475	4 051 516 682 453	Adaptador de DN 25 a DN 32 Para conexión de grupos de bombeo de HS/HSM 26 a colector de diámetro DN32 (HKV3/32)	20	
	KIT ÜS-1	6 301 2350	-	Adaptador de KAS a DN 32 Para conectar los juegos de conexión de calderas KAS en diámetro DN25 a grupos de bombeo o colector en DN32	20	
	KIT ÜS-2	6 321 0008	4 010 009 442 943	Kit conexión HKV 32 Para poder igualar la altura de grupos de bombeo de DN25 con la de los grupos de bombeo DN32 cuando ambos van conectados a un colector HKV 3/32	50	
	WMS1	6 790 0470	-	Kit de conexión para montaje en pared de un grupo de bombeo	45	
	WMS2	6 790 0471	-	Kit de conexión para montaje en pared de dos grupos de bombeo	60	
	WMS3	6 790 0472	4 010 009 442 967	Kit de conexión para montaje en pared de tres grupos de bombeo	100	

IVA no incluido

Acumuladores para calderas de pie a gasóleo y accesorios

La gama de acumuladores Junkers, en combinación con una caldera de pie a gasóleo, son la solución para proporcionar agua caliente sanitaria con un alto confort. Superficies interiores de acero con tratamiento termovitrificado y esmaltado, para que su comportamiento químico sea neutro con respecto del agua. Acumuladores horizontales y verticales con kit de conexión entre caldera y depósito, para una configuración sencilla y estética. Sistema de protección mediante ánodo de magnesio.

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Precio base de venta €
Horizontales					
SL135 -3E	8718543766	4 051 516 723 712	135	Acumuladores intercambiadores horizontales para producción de a.c.s. en combinación con calderas de pie a gasóleo. - Cuba de acero termovitrificado. - Control y gestión del funcionamiento del acumulador, con los sistemas de regulación EMS. - Desinfección térmica (según regulación EMS) - Acumuladores horizontales para instalar debajo de la caldera. - Protección catódica mediante ánodo de magnesio.	962
SL160 -3E	8718543767	4 051 516 723 729	160		1.024
SL200 -3E	8718543768	4 051 516 723 736	200		1.090
SL300 -3E	8718543769	4 051 516 723 743	300		1.520
Termómetro analógico	5 236 200	-	-		25
Termómetro digital	7 747 201 004	4 010 009 677 802	-	Accesorios opcionales para acumuladores SL-3E	45
Ánodo inerte	3 868 354	4 047 416 871 431	-		414
Pies de reglaje	5 236 440	4 010 009 947 295	-		10
Sonda de a.c.s. AS 1	5 991 384	4 010 009 992 516	-		31

Acumuladores para calderas de pie a gas y gasóleo y accesorios

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Precio base de venta €
Verticales					
SK160-5ZB	8 718 543 062	4 051 516 678 173	160	Acumuladores intercambiadores para producción de a.c.s. en combinación con calderas de pie a gas y gasóleo. - Cuba de acero esmaltado. - Aislamiento en espuma rígida de poliuretano (PUR). - Protección catódica mediante ánodo de magnesio. - Incluido sensor NTC de temperatura.	700
SK200-5ZB	8 718 543 071	4 051 516 678 234	200		800
SK300-5ZB	8 718 541 333	4 051 516 129 064	300		1.180

Kits de conexión para calderas con acumulador

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Kits de conexión para calderas de gasóleo con acumulador horizontal o vertical				
BCC1 - HE	8 718 588 371	4 051 516 738 594	Kit de conexión KU (Hasta 34kW) con SK 160_200_300-5ZB.	360
BCC2 - HE	8 718 588 372	4 051 516 738 600	Kit de conexión KU (Hasta 34 kW) con SL 135_160_200-3E	340
BCC3 - HE	8 718 588 373	4 051 516 738 815	Kit de conexión KU (Hasta 34 kW) con SL 300-3E	470
BCC27 - HE	8 718 588 480	4 051 516 735 517	Suprapur KUB, MC10 „ES/PT“ + SK160_300-5ZB (Derecha)	360
Accesorio BCC27 - HE	8 718 588 406	4 051 516 796 082	Accesorio para BCC27 al lado izquierdo	45
BCC28 - HE	7 763 502 700	-	Suprapur KUB, MC10 „ES/PT“ + SL 300	470
BCC29 - HE	8 718 592 502	4 054 925 168 242	Suprapur KUB, MC10 „ES/PT“ + SL135-200-3	340
*BCC4 - HE	8 718 588 374	4 051 516 738 822	Kit de conexión KU (45, 55 y 65) con SL/3E (200)	500
*BCC5 - HE	8 718 588 375	4 051 516 738 839	Kit de conexión KU (45, 55 y 65) con SL/3E (300)	560
BCC6 - HE	8 718 588 376	4 051 516 738 846	Kit de conexión KU (45, 55 y 65) con SK/5ZB (200/300)	480
Kits de conexión para calderas de gas con acumulador vertical				
BCC9 - HE	8 718 588 379	4 051 516 738 877	KBR con SK 160_200_300-5ZB (El acumulador vertical debe ir a la derecha de la caldera).	320

Perfiles de conexión entre caldera y acumulador

Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
8 718 584 909	4 051 516 450 298	Perfiles de conexión entre caldera Suprastar KU (45-65) con acumulador SL 200 (Necesario para montar la caldera sobre el acumulador)	65
8 718 584 910	4 051 516 450 304	Perfiles de conexión entre caldera Suprastar KU (45-65) con acumulador SL 300 (Necesario para montar la caldera sobre el acumulador)	85

*Nota: en todos los kits de conexión entre caldera y acumulador horizontal, vienen incluidos los perfiles de conexión excepto en las conexiones entre caldera Suprastar KU (45-65) y acumuladores horizontales (BCC 4 y BCC 5).

IVA no incluido

Selección accesorios hidráulicos de calefacción para calderas de pie

		Calefacción	
		1 circuito	
		Sin mezcladora - Bomba electrónica	Con mezcladora - Bomba electrónica
Seguridad	Suprapur - O Suprastar - O	KSS10+AAS2 (KU hasta 34kW) (Vaso de expansión a cuenta del instalador) BSS10+AAS2 (KUB) (Vaso de expansión a cuenta del instalador) KSS8+AAS3 (KU de 45-65kW) (Vaso de expansión a cuenta del instalador)	
	Suprapur	KSS+AAS (Vaso de expansión a cuenta del instalador)	
Colectores y conexión	Suprapur - O Suprastar - O	BCS20 (KUB) - KAS3 (KU hasta 34kW) - KAS10 (KU 45-65)	
	Suprapur	KAS1	
Grupos de bombeo	Opción DN25 (*)	HS26 E	HSM26 E
	Opción DN32 (*)	HS32 E+ÜS1	HSM32 E+ÜS1

(*) Opción DN25/DN32: Diámetro de unión a tubería DN 25 ó DN 32.

		Calefacción	
		2 circuitos	
		Sin mezcladora - Bomba electrónica	Con mezcladora - Bomba electrónica
Seguridad	Suprapur - O Suprastar - O	KSS10+AAS2 (KU hasta 34kW) (Vaso de expansión a cuenta del instalador) BSS10+AAS2 (KUB) (Vaso de expansión a cuenta del instalador) KSS8+AAS3 (KU 45 - 65 kW) (Vaso de expansión a cuenta del instalador)	
	Suprapur	KSS+AAS (Vaso de expansión a cuenta del instalador)	
Colectores y conexión	Suprapur - O Suprastar - O	Opción DN25 (*) : BCS20+HKV2/25 (KUB) ó KAS3+HKV2/25 (KU hasta 34) ó KAS10 (KU 45-65) +HKV2/25 Opción DN32 (*) : BCS20+HKV2/32+ÜS1 (KUB) ó KAS3+HKV2/32+ÜS1 (KU hasta 34) ó KAS10 (KU 45-65) + HKV2/32+ÜS1	
	Suprapur	Opción DN25 : KAS1+HKV2/25 ó Opción DN32 : KAS1+HKV2/32+ÜS1	
Grupos de bombeo	Opción DN25 (*)	2XHS26 E	2XHSM26 E
	Opción DN32 (*)	2XHS32 E	2XHSM32 E

(*) Opción DN25/DN32: Diámetro de unión a tubería DN 25 ó DN 32.

		Calefacción	
		3 circuitos	
		Sin mezcladora - Bomba electrónica	Con mezcladora - Bomba electrónica
Seguridad	Suprapur - O Suprastar - O	KSS10+AAS2 (KU hasta 34kW) (Vaso de expansión a cuenta del instalador) BSS10+AAS2 (KUB) (Vaso de expansión a cuenta del instalador) KSS8+AAS3 (KU de 45-65kW) (Vaso de expansión a cuenta del instalador)	
	Suprapur	KSS+AAS (Vaso de expansión a cuenta del instalador)	
Colectores y conexión	Suprapur - O Suprastar - O	BCS20 (KUB)+HKV3/32+ÜS1. KAS3 (KU hasta 34kW)+HKV3/32+ÜS1. KAS10 (KU 45 - 65) + HKV3/32+ÜS1	
	Suprapur	KAS1+HKV3/32+ÜS1	
Grupos de bombeo	Opción DN25 (*)	3XHS26 E+3ES0	3XHSM26 E+3xES0
	Opción DN32 (*)	3XHS32 E	3XHSM32 E

Selección accesorios conexión con acumulador a.c.s.

	Acumulador Vertical	Acumulador Horizontal	
	SK 160_200_300-5 ZB	SL 135_200-3 E	SL 300-3 E
Suprapur - O / Suprastar - O	BCC1-HE (KU hasta 34) / BCC27-HE (KUB) / BCC6-HE (KU 45-65)	BCC2-HE (KU hasta 34kW) / BCC29-HE (KUB) / BCC4-HE (KU 45-65)	BCC3-HE (KU hasta 34) / BCC28-HE (KUB) / BCC5-HE (KU 45-65)
Suprapur	BCC9-HE	-	-

Regulación y control en función del número de circuitos a.c.s.

	1 circuito directo a Tª constante	1 circuito directo por sonda exterior	1 circuito directo + 1 circuito con/ sin mezcla	1 circuito directo + 2 circuito con/ sin mezcla	1 circuito directo + 3 circuito con/ sin mezcla
Suprastar-O					
Suprapur-O	RC10 ó Termostato on/off	RC25 ó RC35	RC35 + RC25 + MM10	RC35 + 2 x RC25 + 2 x MM10	RC35 + 3 x RC25 + 3 x MM10
Suprapur			RC25 (opcional)	RC25 (opcional)	RC25 (opcional)

* La regulación básica ya controla el agua caliente sanitaria por defecto siempre y cuando se cuente con la sonda de a.c.s.

Captadores solares planos gama Top

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Gama captadores - Excellence				
	FKT-2 S	8 718 532 769	4 051 516 724 085	788
Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical. <ul style="list-style-type: none"> - Circuito hidráulico en doble serpentín. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Carcasa de una sola pieza, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,426 m². - Dimensiones totales: 1.175 x 2.170 x 87 mm. - Absorbedor, lámina completa de Cu/Al - Soldadura en Omega para una mejor transferencia del calor - Curva de rendimiento: $\eta_0=0,794$; $K1=3,863$; $K2=0,013$.^(*) 				
	FKT-2 W	8 718 532 770	4 051 516 724 092	
Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en horizontal. <ul style="list-style-type: none"> - Circuito hidráulico en doble serpentín. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Carcasa de una sola pieza, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,426 m². - Dimensiones totales: 2.170 x 1.175 x 87 mm. - Absorbedor, lámina completa de Cu/Al - Soldadura en Omega para una mejor transferencia del calor - Curva de rendimiento: $\eta_0=0,802$; $K1=3,833$; $K2=0,015$.^(*) 				
	FS 19-2	8 718 532 774	4 051 516 724 139	143
Juego de conexiones hidráulicas entre captadores, para instalación en tejado inclinado, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - 2 tuberías flexibles, de entrada y salida al grupo de captadores, recubiertas con aislamiento de espuma elastomérica. - 1 tira de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores. - 2 tapones en latón. - 1 prensa estopas para instalación de la sonda de temperatura. - 1 llave allen para montaje de los captadores solares sobre las estructuras de soporte. - Necesario un juego de FS 19-2 por cada grupo o batería de captadores. 				
	FS 18-2	8 718 532 773	4 051 516 724 122	50
Juego de conexiones hidráulicas entre captadores, para instalación en cubierta plana, compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - 2 tiras de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores. - 2 codos con salida en rosca macho de 3/4" para las conexiones de entrada y salida al grupo de captadores. - 2 tapones en latón. - 1 prensa estopas para instalación de la sonda de temperatura. - 1 llave allen para montaje de los captadores sobre las estructuras de soporte. - Necesario un juego de FS 18-2 por cada grupo o batería de captadores. 				

Significado de la denominación de los captadores Junkers
 FK= Captador Solar (2,55 m²) T= Excellence S= Vertical W= Horizontal

(*) Curva de rendimiento según EN 12975-2 (basada en el área de apertura).

IVA no incluido

Estructuras de soporte Captadores Excellence FKT-2

De acuerdo con el número de captadores, sistema de fijación y tipo de tejado, hemos creado paquetes solares que podrán encontrar en págs. 44-47.

CUBIERTAS PLANAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores verticales				
	FKF 3-2	8 718 531 031	4 051 516 044 886	195
Bastidor soporte básico para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. <ul style="list-style-type: none"> - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2. - Necesario uno por cada grupo de captadores. 				
	FKF 4-2	8 718 531 032	4 051 516 044 893	120
Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. <ul style="list-style-type: none"> - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero. 				
	FKF 8-2	8 718 531 036	4 051 516 044 909	80
Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana (FKF 4-2). <ul style="list-style-type: none"> - Necesario uno para el captador 3º, 5º, 7º y 9º de cada grupo, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7-2). 				
	FKA 11-2	8 718 531 026	4 051 516 044 831	36
Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 3-2), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. <ul style="list-style-type: none"> - Necesario uno por cada grupo de captadores. 				
	FKA 12-2	8 718 531 027	4 051 516 044 848	36
Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 4-2), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. <ul style="list-style-type: none"> - Necesario uno por cada captador de cada grupo excepto el primero. - Debe montarse junto con una unidad de FKF 8-2. 				
Para cubiertas planas o fachada - Captadores horizontales				
	FKF 5-2T	8 718 532 809	4 051 516 724 221	165
Bastidor soporte básico para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. <ul style="list-style-type: none"> - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 45°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2T. - Necesario uno por cada grupo de captadores. 				
	FKF 6-2T	8 718 532 810	4 051 516 724 238	150
Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. <ul style="list-style-type: none"> - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 45°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2T. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero. 				
	FKF 9-2	8 718 531 037	4 051 516 044 947	67
Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana (FKF 6-2T). <ul style="list-style-type: none"> - Necesario uno para cada captador, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7-2T). 				
Accesorio de contrapeso para cubierta plana				
	FKF 7-2	8 718 531 035	4 051 516 044 923	125
Juego de cajas metálicas (4 uds.) para hacer de contrapeso en instalaciones sobre cubierta plana, evitando el uso de anclajes. <ul style="list-style-type: none"> - Válida para el montaje de estructuras sobre cubierta plana, para captador vertical y horizontal. - Necesaria una por cada captador. 				

Para formar estructuras sobre fachada se deberán utilizar los mismos accesorios que se emplean en estructuras sobre cubierta plana (aplicable únicamente a captadores horizontales).

Kit de estructuras de soporte de cubiertas planas

Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €	
Para cubiertas planas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional				
	FV2-2	7 736 501 198	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKF3-2-1 unidad; FKF4-2-1 unidad)	315
	FV3-2	7 736 501 199	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKF3-2-1 unidad; FKF4-2-2 unidades)	435
	FV4-2	7 736 501 200	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKF3-2-1 unidad; FKF4-2-3 unidades)	555
	FV5-2	7 736 501 201	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKF3-2-1 unidad; FKF4-2-4 unidades)	675
	FV6-2	7 736 501 202	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKF3-2-1 unidad; FKF4-2-5 unidades)	795
	FV7-2	7 736 501 203	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKF3-2-1 unidad; FKF4-2-6 unidades)	915
	FV8-2	7 736 501 204	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKF3-2-1 unidad; FKF4-2-7 unidades)	1.035
	FV9-2	7 736 501 205	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKF3-2-1 unidad; FKF4-2-8 unidades)	1.155
	FV10-2	7 736 501 206	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKF3-2-1 unidad; FKF4-2-9 unidades)	1.275

IVA no incluido

Estructuras de soporte Captadores Excellence FKT-2

Kit de estructuras de soporte de cubiertas planas

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional			
FH 2 - 2T	7 717 500 165	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKF5 - 2T - 1 unidad; FKF6 - 2T - 1 unidad)	315
FH 3 - 2T	7 717 500 166	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKF5 - 2T - 1 unidad; FKF6 - 2T - 2 unidades)	465
FH 4 - 2T	7 717 500 167	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKF5 - 2T - 1 unidad; FKF6 - 2T - 3 unidades)	615
FH 5 - 2T	7 717 500 168	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKF5 - 2T - 1 unidad; FKF6 - 2T - 4 unidades)	765
FH 6 - 2T	7 717 500 169	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKF5 - 2T - 1 unidad; FKF6 - 2T - 5 unidades)	915
FH 7 - 2T	7 717 500 170	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKF5 - 2T - 1 unidad; FKF6 - 2T - 6 unidades)	1.065
FH 8 - 2T	7 717 500 171	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKF5 - 2T - 1 unidad; FKF6 - 2T - 7 unidades)	1.215
FH 9 - 2T	7 717 500 172	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKF5 - 2T - 1 unidad; FKF6 - 2T - 8 unidades)	1.365
FH 10 - 2T	7 717 500 173	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKF5 - 2T - 1 unidad; FKF6 - 2T - 9 unidades)	1.515



CUBIERTAS INCLINADAS

Una vez seleccionada la estructura para tejado inclinado que necesita, debe elegir un juego de ganchos de conexión por cada captador, en función del tipo de teja.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales				
FKA 5-2	8 718 531 017	4 051 516 044 763	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captadores verticales. Debe ser fijado sobre el tejado mediante ganchos de fijación. - Sobre este bastidor se fija el primer captador de cada grupo de captadores. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	52
FKA 6-2	8 718 531 018	4 051 516 044 770	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captador adicional (montaje en vertical). - Debe ser fijado sobre el tejado mediante ganchos de fijación. - Sobre este bastidor se fijan los captadores de cada grupo, excepto el primero. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	49
FKA 11-2	8 718 531 026	4 051 516 044 831	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal para captadores verticales (FKA 5-2T). - Indicado para situaciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada grupo de captadores. Debe montarse con una unidad de FKA 15-2, FKA 16-2 o FKA 17-2, en función del tipo de teja.	36
FKA 12-2	8 718 531 027	4 051 516 044 848	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal para captador adicional y montaje vertical (FKA 6-2T). - Indicado para situaciones de viento fuerte. - Necesario uno por captador de cada grupo, excepto el primero. Debe montarse con una unidad de FKA 15-2, FKA 16-2 o FKA 17-2, en función del tipo de teja.	36
FKA 15-2	8 718 531 028	4 051 516 044 855	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. - Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja árabe o mixta. - Necesario uno por captador.	98
FKA 16-2	8 718 531 029	4 051 516 044 862	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. - Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja plana (pizarra o similar). - Sólo para captadores verticales. - Necesario uno por cada captador.	98
FKA 17-2	8 718 531 030	4 051 516 044 879	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. - Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejado ondulado. - Sólo es aplicable a captadores verticales. - Necesario uno por cada captador.	98
Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales				
FKA 7-2T	8 718 532 807	4 051 516 724 207	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captadores horizontales. - Debe ser fijado sobre el tejado inclinado mediante el empleo de los elementos de fijación al tejado (FKA 3-2, FKA 9-2 y FKA 4-2). - Necesario uno por cada grupo de captadores.	72
FKA 8-2T	8 718 532 808	4 051 516 724 214	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captador horizontal adicional. - Debe ser fijado sobre el tejado inclinado mediante el empleo de los elementos de fijación al tejado (FKA 3-2, FKA 9-2 y FKA 4-2). - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	70

IVA no incluido

Estructuras de soporte Captadores Excellence FKT-2

Ganchos de fijación para cubiertas inclinadas

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
FKA 3-2	8 718 531 023	4 051 516 044 800	Juego de ganchos de conexión para teja árabe o mixta. - Permite ser fijado como gancho en cubiertas con vigas, o bien fijado mediante anclajes en cubiertas de hormigón. - Necesario uno por cada captador.	46
FKA 9-2	8 718 531 024	4 051 516 044 817	Juego de ganchos de conexión para teja plana (pizarra o similar). - Necesario uno por cada captador.	62
FKA 4-2	8 718 531 025	4 051 516 044 824	Juego de ganchos de conexión universal, especialmente indicado para tejados con cubierta ondulada, tipo uralita o similar. - Necesario uno por cada captador.	67
FKA 2-2	8 718 531 661	4 051 516 299 668	Juego de ganchos de conexión (4 unidades) para teja árabe o mixta con regulación en altura para adaptarse a diferentes tejas. - Permite ser fijado a diferentes tipos de tejado. - Necesario uno por cada captador.	100

Kit de estructuras de soporte de cubiertas inclinadas

Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional			
AV2-2	7 736 501 216	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 1 unidad)	101
AV3-2	7 736 501 217	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 2 unidades)	150
AV4-2	7 736 501 218	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 3 unidades)	199
AV5-2	7 736 501 219	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 4 unidades)	248
AV6-2	7 736 501 220	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 5 unidades)	297
AV7-2	7 736 501 221	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 6 unidades)	346
AV8-2	7 736 501 222	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 7 unidades)	395
AV9-2	7 736 501 223	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 8 unidades)	444
AV10-2	7 736 501 224	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 9 unidades)	493
Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional			
AH2 - 2T	7 717 500 183	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKA7 - 2T - 1 unidad; FKA8 - 2T - 1 unidad)	142
AH3 - 2T	7 717 500 184	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKA7 - 2T - 1 unidad; FKA8 - 2T - 2 unidades)	212
AH4 - 2T	7 717 500 185	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKA7 - 2T - 1 unidad; FKA8 - 2T - 3 unidades)	282
AH5 - 2T	7 717 500 186	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKA7 - 2T - 1 unidad; FKA8 - 2T - 4 unidades)	352
AH6 - 2T	7 717 500 187	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKA7 - 2T - 1 unidad; FKA8 - 2T - 5 unidades)	422
AH7 - 2T	7 717 500 188	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKA7 - 2T - 1 unidad; FKA8 - 2T - 6 unidades)	492
AH8 - 2T	7 717 500 189	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKA7 - 2T - 1 unidad; FKA8 - 2T - 7 unidades)	562
AH9 - 2T	7 717 500 190	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKA7 - 2T - 1 unidad; FKA8 - 2T - 8 unidades)	632
AH10 - 2T	7 717 500 191	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKA7 - 2T - 1 unidad; FKA8 - 2T - 9 unidades)	702

INTEGRACIÓN EN TEJADOS INCLINADOS

Para instalar en tejados con inclinación de 25° a 60°.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Cubierta	Precio base de venta €
Integración en cubierta inclinada - Captadores verticales					
FKI 3-2T	8 718 530 980	4 051 516 044 404	Estructura para integración de un captador plano vertical en cubierta inclinada.	Teja árabe	580
FKI 15-2T	8 718 530 992	4 051 516 044 527	Estructura para integración de un captador plano vertical en cubierta inclinada.	Teja plana	580
FKI 5-2T	8 718 532 910	4 051 516 724 405	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe	635
FKI 17-2T	8 718 532 913	4 051 516 724 429	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja plana	635
FKI 6-2T	8 718 532 911	4 051 516 724 412	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe	265
FKI 18-2T	8 718 532 914	4 051 516 724 436	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja plana	265
Integración en cubierta inclinada - Captadores horizontales					
FKI 9-2T	8 718 532 837	4 051 516 724 313	Estructura para integración de un captador plano horizontal en cubierta inclinada.	Teja árabe	640
FKI 21-2T	8 718 532 840	4 051 516 724 344	Estructura para integración de un captador plano horizontal en cubierta inclinada.	Teja plana	640
FKI 11-2T	8 718 532 838	4 051 516 724 320	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe	720
FKI 23-2T	8 718 532 841	4 051 516 724 351	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja plana	720
FKI 12-2T	8 718 532 839	4 051 516 724 337	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe	300
FKI 24-2T	8 718 532 842	4 051 516 724 368	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja plana	300

IVA no incluido

Captadores solares planos gama Comfort

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Gama captadores S-Comfort FKC-2				
 FKC-2 S CTE	8 718 530 946	4 051 516 040 246	Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo PVD, para montaje en vertical. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Circuito hidráulico en parrilla de 11 tubos. - Uniones metálicas flexibles entre captadores de muy fácil conexión incluidas. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Carcasa de una sola pieza, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m ² . - Dimensiones totales: 1.175 x 2.017 x 87 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_p=0,766; K1=3,216; K2=0,015$.(*)	630
 FKC-2 W CTE	8 718 530 947	4 051 516 040 253	Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo PVD, para montaje en horizontal. - Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. - Circuito hidráulico en parrilla de 11 tubos. - Uniones metálicas flexibles entre captadores de muy fácil conexión incluidas. - Aislamiento de lana mineral de 55 mm. de espesor. - Carcasa de una sola pieza, realizada en fibra de vidrio. - Superficie apertura: 2,25 m ² . - Dimensiones totales: 2.017 x 1.175 x 87 mm. - Curva de rendimiento: $\eta_p=0,770; K1=3,871; K2=0,012$.(*)	690
 FS17-2 CTE	8 718 531 462	4 051 516 202 262	Juego de conexiones hidráulicas entre captadores, para instalación en cubierta plana, inclinada e integrado. Compuesto por: - 2 tiras de aislamiento en espuma elastomérica, para aislar las uniones metálicas entre captadores. - 2 codos con salida en rosca macho de 3/4" para las conexiones de entrada y salida al grupo de captadores. - 2 tapones en latón. - 1 prensaestopas para instalación de la sonda de temperatura. - 1 llave allen para montaje de los captadores sobre las estructuras de soporte. - Necesario un juego por cada grupo o batería de captadores.	50
Significado de la denominación de los captadores Junkers FK= Captador Solar (2,25 m ²) C= S-Comfort S= Vertical W= Horizontal				

(*) Curva de rendimiento según EN 12975-2 (basada en el área de apertura).

Estructuras de soporte gama S-Comfort FKC-2

CUBIERTAS PLANAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores verticales				
 FKF 3-2	8 718 531 031	4 051 516 044 886	Bastidor soporte básico para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	195
 FKF 4-2	8 718 531 032	4 051 516 044 893	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	120
 FKF 8-2	8 718 531 036	4 051 516 044 909	Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales sobre cubierta plana (FKF 4-2). - Necesario uno para el captador 3°, 5°, 7° y 9° de cada grupo, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7-2).	80
 FKA 11-2	8 718 531 026	4 051 516 044 831	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 3), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	36
 FKA 12-2	8 718 531 027	4 051 516 044 848	Refuerzo para bastidor soporte básico para montaje de captadores solares sobre cubierta plana (FKF 4-2), especialmente diseñado para condiciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada captador de cada grupo excepto el primero. - Debe montarse junto con una unidad de FKF 8-2.	36

IVA no incluido

Estructuras de soporte gama S-Comfort FKC-2

CUBIERTAS PLANAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas o fachada - Captadores horizontales				
 FKF 5-2	8 718 531 033	4 051 516 044 909	Bastidor soporte básico para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7-2. - Necesario uno por cada grupo de captadores.	165
 FKF 6-2	8 718 531 034	4 051 516 044 916	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana. - Permite regulación del ángulo de inclinación, entre 30° y 60°, con ajustes de 5 en 5 grados. - Realizado en aluminio. - Permite fijación sin anclajes, mediante el empleo del accesorio FKF 7. - Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	150
 FKF 9-2	8 718 531 037	4 051 516 044 947	Perfil de soporte adicional para el bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores horizontales sobre cubierta plana (FKF 6-2). - Necesario uno para cada captador, si se hace uso del juego de cajas metálicas (FKF 7-2).	67
Accesorio de contrapeso para cubierta plana				
 FKF 7-2	8 718 531 035	4 051 516 044 923	Juego de cajas metálicas (4 uds.) para hacer de contrapeso en instalaciones sobre cubierta plana, evitando el uso de anclajes. - Válida para el montaje de estructuras sobre cubierta plana, para captador vertical y horizontal. - Necesaria una por cada captador.	125

Para formar estructuras sobre fachada se deberán utilizar los mismos accesorios que se emplean en estructuras sobre cubierta plana (aplicable únicamente a captadores horizontales).

Kit de estructuras de soporte de cubiertas planas

Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas planas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional			
FV2-2	7 736 501 198	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 1 unidad)	315
FV3-2	7 736 501 199	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 2 unidades)	435
FV4-2	7 736 501 200	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 3 unidades)	555
FV5-2	7 736 501 201	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 4 unidades)	675
FV6-2	7 736 501 202	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 5 unidades)	795
FV7-2	7 736 501 203	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 6 unidades)	915
FV8-2	7 736 501 204	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 7 unidades)	1.035
FV9-2	7 736 501 205	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 8 unidades)	1.155
FV10-2	7 736 501 206	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKF3-2: 1 unidad; FKF4-2: 9 unidades)	1.275
Para cubiertas planas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional			
FH2-2	7 736 501 207	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 1 unidad)	315
FH3-2	7 736 501 208	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 2 unidades)	465
FH4-2	7 736 501 209	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 3 unidades)	615
FH5-2	7 736 501 210	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 4 unidades)	765
FH6-2	7 736 501 211	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 5 unidades)	915
FH7-2	7 736 501 212	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 6 unidades)	1.065
FH8-2	7 736 501 213	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 7 unidades)	1.215
FH9-2	7 736 501 214	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 8 unidades)	1.365
FH10-2	7 736 501 215	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKF5-2: 1 unidad; FKF6-2: 9 unidades)	1.515

IVA no incluido

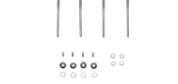
Estructuras de soporte gama S-Comfort FKC-2

CUBIERTAS INCLINADAS

Una vez seleccionada la estructura para tejado inclinado que necesita, debe elegir un juego de ganchos de conexión por cada captador, en función del tipo de teja.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales					
	FKA 5-2	8 718 531 017	4 051 516 044 763	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captadores verticales. Debe ser fijado sobre el tejado mediante ganchos de fijación. – Sobre este bastidor se fija el primer captador de cada grupo de captadores. – Necesario uno por cada grupo de captadores.	52
	FKA 6-2	8 718 531 018	4 051 516 044 770	Bastidor soporte básico adicional para montaje de captadores verticales Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captador adicional (montaje en vertical). – Debe ser fijado sobre el tejado mediante ganchos de fijación. – Sobre este bastidor se fijan los captadores de cada grupo, excepto el primero. – Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	49
	FKA 11-2	8 718 531 026	4 051 516 044 831	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal para captadores verticales (FKA 5-2). – Indicado para situaciones de viento fuerte. – Necesario uno por cada grupo de captadores. Debe montarse con una unidad de FKA 15-2, FKA 16-2 o FKA 17-2, en función del tipo de teja.	36
	FKA 12-2	8 718 531 027	4 051 516 044 848	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal para captador adicional y montaje vertical (FKA 6-2). – Indicado para situaciones de viento fuerte. – Necesario uno por captador de cada grupo, excepto el primero. Debe montarse con una unidad de FKA 15-2, FKA 16-2 o FKA 17-2, en función del tipo de teja.	36
	FKA 15-2	8 718 531 028	4 051 516 044 855	Elemento de refuerzo para bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. – Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja árabe o mixta. – Necesario uno por captador.	98
	FKA 16-2	8 718 531 029	4 051 516 044 862	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. – Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejados de teja plana (pizarra o similar). – Sólo para captadores verticales. – Necesario uno por cada captador.	98
	FKA 17-2	8 718 531 030	4 051 516 044 879	Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico horizontal sobre tejado inclinado para captadores verticales. – Indicado para situaciones con sobrecarga de nieve entre 2 kN/m ² y 3,1 kN/m ² en tejado ondulado. – Sólo es aplicable a captadores verticales. – Necesario uno por cada captador.	98
Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales					
	FKA 7-2	8 718 531 019	4 051 516 044 787	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captadores horizontales. – Debe ser fijado sobre el tejado inclinado mediante el empleo de los elementos de fijación al tejado (FKA 3-2, FKA 9-2, FKA 4-2). – Necesario uno por cada grupo de captadores.	72
	FKA 8-2	8 718 531 022	4 051 516 044 794	Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para captador horizontal adicional. – Debe ser fijado sobre el tejado inclinado mediante el empleo de los elementos de fijación al tejado (FKA 3-2, FKA 9-2, FKA 4-2). – Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero.	70

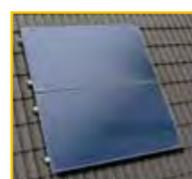
Ganchos de fijación para cubiertas inclinadas

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €	
	FKA 3-2	8 718 531 023	4 051 516 044 800	Juego de ganchos de conexión para teja árabe o mixta. – Permite ser fijado como gancho en cubiertas con vigas, o bien fijado mediante anclajes en cubiertas de hormigón. – Necesario uno por cada captador.	46
	FKA 9-2	8 718 531 024	4 051 516 044 817	Juego de ganchos de conexión para teja plana (pizarra o similar). – Necesario uno por cada captador.	62
	FKA 4-2	8 718 531 025	4 051 516 044 824	Juego de ganchos de conexión universal, especialmente indicado para tejados con cubierta ondulada, tipo uralita o similar. – Necesario uno por cada captador.	67
	FKA 2-2	8 718 531 661	4 051 516 299 668	Juego de ganchos de conexión (4 unidades) para teja árabe o mixta con regulación en altura para adaptarse a diferentes tejas. – Permite ser fijado a diferentes tipos de tejado. – Necesario uno por cada captador.	100

IVA no incluido

Kit de estructuras de soporte de cubiertas inclinadas

Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €	
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional				
	AV2-2	7 736 501 216	Estructura soporte para 2 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 1 unidad)	101
	AV3-2	7 736 501 217	Estructura soporte para 3 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 2 unidades)	150
	AV4-2	7 736 501 218	Estructura soporte para 4 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 3 unidades)	199
	AV5-2	7 736 501 219	Estructura soporte para 5 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 4 unidades)	248
	AV6-2	7 736 501 220	Estructura soporte para 6 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 5 unidades)	297
	AV7-2	7 736 501 221	Estructura soporte para 7 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 6 unidades)	346
	AV8-2	7 736 501 222	Estructura soporte para 8 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 7 unidades)	395
	AV9-2	7 736 501 223	Estructura soporte para 9 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 8 unidades)	444
	AV10-2	7 736 501 224	Estructura soporte para 10 captadores verticales (FKA5-2: 1 unidad; FKA6-2: 9 unidades)	493
Para cubiertas inclinadas - Captadores horizontales - Sin refuerzo adicional				
	AH2-2	7 736 501 225	Estructura soporte para 2 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 1 unidad)	142
	AH3-2	7 736 501 226	Estructura soporte para 3 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 2 unidades)	212
	AH4-2	7 736 501 227	Estructura soporte para 4 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 3 unidades)	282
	AH5-2	7 736 501 228	Estructura soporte para 5 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 4 unidades)	352
	AH6-2	7 736 501 229	Estructura soporte para 6 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 5 unidades)	422
	AH7-2	7 736 501 230	Estructura soporte para 7 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 6 unidades)	492
	AH8-2	7 736 501 231	Estructura soporte para 8 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 7 unidades)	562
	AH9-2	7 736 501 232	Estructura soporte para 9 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 8 unidades)	632
	AH10-2	7 736 501 233	Estructura soporte para 10 captadores horizontales (FKA7-2: 1 unidad; FKA8-2: 9 unidades)	702

Estructuras de soporte gama S-Comfort FKC-2

INTEGRACIÓN EN TEJADOS INCLINADOS

Para instalar en tejados con inclinación de 25° a 60°.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Cubierta	Precio base de venta €
Integración en cubierta inclinada - Captadores verticales					
	FKI 3-2T	8 718 530 980	4 051 516 044 404	Estructura para integración de un captador plano vertical en cubierta inclinada.	Teja árabe 580
	FKI 15-2T	8 718 530 992	4 051 516 044 527		Teja plana 580
	FKI 5-2T	8 718 532 910	4 051 516 724 405	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe 635
	FKI 17-2T	8 718 532 913	4 051 516 724 429		Teja plana 635
	FKI 6-2T	8 718 532 911	4 051 516 724 412	Estructura para integración de captadores planos verticales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe 265
	FKI 18-2T	8 718 532 914	4 051 516 724 436		Teja plana 265
Integración en cubierta inclinada - Captadores horizontales					
	FKI 9-2T	8 718 532 837	4 051 516 724 313	Estructura para integración de un captador plano horizontal en cubierta inclinada.	Teja árabe 640
	FKI 21-2T	8 718 532 840	4 051 516 724 344		Teja plana 640
	FKI 11-2T	8 718 532 838	4 051 516 724 320	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para 2 captadores en una fila.	Teja árabe 720
	FKI 23-2T	8 718 532 841	4 051 516 724 351		Teja plana 720
	FKI 12-2T	8 718 532 839	4 051 516 724 337	Estructura para integración de captadores planos horizontales en cubierta inclinada, para captador adicional en una fila.	Teja árabe 300
	FKI 24-2T	8 718 532 842	4 051 516 724 368		Teja plana 300

IVA no incluido

Captadores solares planos gama Smart

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
 FCC-2S CTE	8 718 532 959	4 051 516 731 434	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en PVD, para instalación vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. – Circuito hidráulico de parrilla de tubos, con baja pérdida de carga. – Conexiones flexibles metálicas, de fácil instalación. – Aislamiento en lana mineral de 25 mm de espesor. – Vidrio de seguridad solar. – Bandeja de aluminio, de elevada resistencia mecánica. – Área de apertura: 1,936 m². – Dimensiones totales: 1032 x 2026 x 67 mm. – Curva de rendimiento: $\eta_0=0,761$; $K1=4,083$; $K2=0,012$.(*) 	490
 FCB-2S CTE	8 718 532 973	4 051 516 731 571	<p>Captador solar plano de alto rendimiento, con tratamiento selectivo en PVD, para instalación vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. – Circuito hidráulico de parrilla de tubos, con baja pérdida de carga. – Conexiones flexibles metálicas, de fácil instalación. – Aislamiento en lana mineral de 25 mm de espesor. – Vidrio de seguridad. – Bandeja de aluminio, de elevada resistencia mecánica. – Área de apertura: 1,936 m². – Dimensiones totales: 1032 x 2026 x 67 mm. – Curva de rendimiento: $\eta_0=0,710$; $K1=3,861$; $K2=0,013$.(*) 	430
 WFS-19	7 709 600 146	4 047 416 650 340	<p>Conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores FCC-2 y FCB-2 para instalación en tejado inclinado, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 tuberías flexibles metálicas, para realizar las conexiones de entrada y salida al grupo de captadores. – 2 tapones en latón. – 2 abrazaderas. – 1 llave allen para instalación de los captadores solares sobre las estructuras de soporte. – Aislamiento para las tuberías. <p>Se necesita un juego de conexiones WFS-19 por cada grupo de captadores.</p>	143
 WFS-18	7 709 600 144	4 047 416 650 319	<p>Conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores FCC-2 y FCB-2 para instalación en tejado plano, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 codos en latón. – 2 tuercas de 3/4". – 2 anillas de apriete de 18 mm. – 2 tuercas G1. – 1 llave allen para instalación de los captadores solares sobre las estructuras de soporte. <p>Se necesita un juego de conexiones WFS-18 por cada grupo de captadores.</p>	50

Significado de la denominación de los captadores Junkers
 FC= Captador Solar (2,1 m²) C= Comfort B= Classic S= Vertical

(*) Curva de rendimiento según EN 12975-2 (basada en el área de apertura).

IVA no incluido

Estructuras de soporte

CUBIERTAS INCLINADAS

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales				
 WMT 1	7 709 600 087	4 047 416 212 913	<p>Estructura de soporte básica para instalación de captadores verticales sobre tejado inclinado.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Debe ser instalada con una unidad de los ganchos de fijación. – Necesario uno por cada grupo de captadores. 	42
 WMT 2	7 709 600 088	4 047 416 212 920	<p>Estructura de soporte básica para instalación de captadores verticales adicionales sobre tejado inclinado.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Debe ser instalada con una unidad de los ganchos de fijación. – Necesario uno por cada captador de cada grupo, excepto el primero. 	39

Ganchos de fijación para cubiertas inclinadas

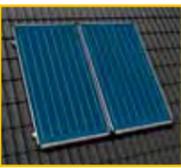
 FKA 3-2	8 718 531 023	4 051 516 044 800	<p>Juego de ganchos de conexión para teja árabe o mixta.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite ser fijado como gancho en cubiertas con vigas, o bien fijado mediante anclajes en cubiertas de hormigón. – Necesario uno por cada captador. 	46
 FKA 9-2	8 718 531 024	4 051 516 044 817	<p>Juego de ganchos de conexión para teja plana (pizarra o similar).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Necesario uno por cada captador. 	62
 FKA 4-2	8 718 531 025	4 051 516 044 824	<p>Juego de ganchos de conexión universal, especialmente indicado para tejados con cubierta ondulada, tipo uralita o similar.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Necesario uno por cada captador. 	67
 FKA 2-2	8 718 531 661	4 051 516 299 668	<p>Juego de ganchos de conexión (4 unidades) para teja árabe o mixta con regulación en altura para adaptarse a diferentes tejas.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite ser fijado a diferentes tipos de tejado. – Necesario uno por cada captador. 	100

CUBIERTAS PLANAS

Para cubiertas planas - Captadores verticales				
 WMF 11	7 736 500 130	4 047 416 778 617	<p>Estructura de soporte básica para instalación de captadores verticales sobre tejado plano.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite regulación del ángulo de inclinación, a 15°, 20° y 35°. – Fabricada en aluminio. – Se necesita una por cada grupo de captadores. 	157
 WMF 12	7 736 500 131	4 047 416 778 624	<p>Estructura de soporte básica adicional para instalación de captadores verticales sobre tejado plano.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Permite regulación del ángulo de inclinación, a 15°, 20° y 35°. – Fabricada en aluminio. – Se necesita una por cada captador de cada grupo, excepto el primero. 	119

Kit de estructuras de soporte de cubiertas inclinadas y planas

Para facilitar la elección de la estructura de soporte, elaboramos una serie de paquetes con las estructuras de soporte más comunes.

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
Para cubiertas inclinadas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional y viento normal			
 WAV 2	7 736 500 141	Estructura soporte para 2 captadores verticales	81
WAV 3	7 736 500 142	Estructura soporte para 3 captadores verticales	120
WAV 4	7 736 500 143	Estructura soporte para 4 captadores verticales	159
WAV 5	7 736 500 144	Estructura soporte para 5 captadores verticales	198
WAV 6	7 736 500 145	Estructura soporte para 6 captadores verticales	237
WAV 7	7 736 500 146	Estructura soporte para 7 captadores verticales	276
WAV 8	7 736 500 147	Estructura soporte para 8 captadores verticales	315
WAV 9	7 736 500 148	Estructura soporte para 9 captadores verticales	354
WAV 10	7 736 500 149	Estructura soporte para 10 captadores verticales	393
Para cubiertas planas - Captadores verticales - Sin refuerzo adicional y viento normal			
 WV 2	7 736 500 132	Estructura soporte para 2 captadores verticales	276
WV 3	7 736 500 133	Estructura soporte para 3 captadores verticales	395
WV 4	7 736 500 134	Estructura soporte para 4 captadores verticales	514
WV 5	7 736 500 135	Estructura soporte para 5 captadores verticales	633
WV 6	7 736 500 136	Estructura soporte para 6 captadores verticales	752
WV 7	7 736 500 137	Estructura soporte para 7 captadores verticales	871
WV 8	7 736 500 138	Estructura soporte para 8 captadores verticales	990
WV 9	7 736 500 139	Estructura soporte para 9 captadores verticales	1.109
WV 10	7 736 500 140	Estructura soporte para 10 captadores verticales	1.228

IVA no incluido

Controladores solares

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
 TDS 050	7 747 004 407	4 010 009 148 487	Termostato diferencial para el control de instalaciones solares. - 2 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida 230 V / 50 Hz. - Display LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. - Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm. - Montaje sobre pared. - Incluye dos sondas de temperatura NTC.	165
 TDS 050 R	7 747 004 410	4 010 009 148 494	Termostato diferencial para el control de instalaciones solares, con válvula de tres vías. - 2 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida 230 V / 50 Hz. - Display LCD con indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. - Válvula de tres vías motorizada (230 V / 50 Hz), DN 25. - Dimensiones: 134 x 137 x 38 mm. - Montaje sobre pared. - Incluye dos sondas de temperatura NTC.	285
 TDS 100	7 747 004 418	4 010 009 148 548	Controlador solar por diferencial de temperatura, para instalaciones con una aplicación. - 3 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 salida por triac (velocidad variable). - Display LCD iluminado y animado, pictograma e indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. - Posibilidad de trabajar con velocidad variable en la bomba, y ajuste de la zona de modulación. - Ajuste del diferencial de temperatura; Selección de temperatura máxima en el almacenamiento y en los captadores. - Dimensiones: 190 x 170 x 50 mm. - Montaje sobre pared. - Incluye dos sondas de temperatura NTC.	225
 TDS 300	7 747 004 424	4 010 009 148 593	Controlador solar multifunción por diferencial de temperatura, para instalaciones solares con un máximo de tres aplicaciones. - 8 entradas para sondas de temperatura NTC; 1 entrada para conexión de un caudalímetro para medida de energía aportada por el sistema; 2 salidas triac (velocidad variable); 3 salidas 230 V / 50 Hz. - 1 interface para PC (RS 232). - Display LCD iluminado y animado. - 27 sistemas preconfigurados con pictogramas, indicación de temperaturas, códigos de error, modo de funcionamiento y estado de la bomba. - Posibilidad de trabajar con velocidad variable en las bombas, y ajuste de la zona de modulación. - Ajuste del diferencial de temperatura; Selección de temperatura máxima en el depósito y en los captadores. - Dimensiones: 190 x 170 x 50 mm. - Montaje sobre pared. - Incluye dos sondas de temperatura NTC.	350
 TF 2	7 747 009 880	4 010 009 168 454	Sonda de temperatura NTC para conectar en el campo de captadores (20 K)	45
 SF 4	7 747 009 881	4 010 009 168 461	Sonda de temperatura NTC para conectar el acumulador (12 K)	20

Grupos de bombeo solar

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
 AGS 5 E (altura de la bomba: 4 m).	7 747 005 530	4 010 009 168 164	Estación solar de bombeo de una sola línea, premontada para sencilla instalación, que incorpora: - Bomba. - Válvula de esfera con termómetro integrado y anti-retorno por gravedad. - Conexión para llenado y vaciado del circuito primario solar. - Caudalímetro. - Conexión para vaso de expansión. Debe conectarse a instalaciones que posean purgadores. Dimensiones: 145 x 370 x 200 mm.	305
 AGS 10 E (altura de la bomba: 7 m).	7 747 005 531	4 010 009 168 171		340
 AGS 5 (altura de la bomba: 4 m).	7 747 005 535	4 010 009 168 195	Estación solar de bombeo de dos líneas, premontada para sencilla instalación, que incorpora: - Bomba. - Eliminador de aire. - Válvula de esfera con termómetro integrado y anti-retorno por gravedad. - Conexión para llenado y vaciado del circuito primario solar. - Caudalímetro. - Conexión para vaso de expansión. Debe conectarse a instalaciones que posean purgadores. Dimensiones: 290 x 370 x 225 mm.	370
 AGS 10 (altura de la bomba: 7 m).	7 747 009 414	4 010 009 168 300		405
 AGS 20 (altura de la bomba: 8 m).	7 747 005 543	4 010 009 168 249		605
AGS 50 (altura de la bomba: 12 m).	7 747 005 544	4 010 009 168 256		810
AGS 5 / TDS 100 (altura de la bomba: 4 m).	7 747 008 747	4 010 009 168 263	Estación solar de bombeo de dos líneas, con controlador solar TDS 100 integrado, premontada para sencilla instalación, que incorpora: - Bomba. - Controlador solar TDS 100. - Eliminador de aire. - Válvula de esfera con termómetro integrado y anti-retorno por gravedad. - Conexión para llenado y vaciado del circuito primario solar. - Caudalímetro. - Conexión para vaso de expansión. Debe conectarse a instalaciones que posean purgadores. Dimensiones: 290 x 370 x 225 mm.	580

IVA no incluido

Disipadores solares

Son la solución ideal para la disipación del exceso de calor en las instalaciones solares, evitando el sobrecalentamiento y la eventual pérdida de fluido. El disipador está integrado en el circuito hidráulico y tiene que ser dirigido por un sistema de control.

Principales ventajas:

Disipadores de calor para instalación exterior, modelos de hasta 120 kW con uno o dos ventiladores, preparado para trabajar con Glicol 40%, consumo energético reducido, bajo nivel de ruido y Resistencia a la corrosión categoría C4.

Modelo	Referencia	kW	m ² *	Descripción	Precio base de venta €
 DGS401A/4	7 738 311 014	24	30		1.065
DGS401B/8	7 738 311 015	32	40		1.170
DGS402A/11	7 738 311 016	48	60		1.640
DGS501A/11	7 738 311 017	56	70	Disipadores para instalaciones solares hasta 120 kW, Glicol 40% y temperatura ambiente 35°C • Modelos DGS401/402 230 V/I/50 Hz 285 W/0.6 A/1430 rpm • Modelos DGS501/502 400 V/III/50 Hz 780 W/1,35 A/1340 rpm	1.930
DGS501B/14	7 738 311 018	72	90		2.145
DGS501C/16	7 738 311 019	80	100		2.340
DGS502A/20	7 738 311 020	120	105		2.750

(*) Dato aproximado, verificar según modelo de captador

IVA no incluido

Intercambiadores solares

Intercambiadores de placas de titanio					
Modelo	Referencia	Nº de placas	Potencia (kW*)	Descripción	Precio base de venta €
T2-BFG/8H	7 738 311 025	8	20	Intercambiador de placas de titanio, especialmente indicado para instalaciones de energía solar en climatización de piscinas y cualquier aplicación con riesgo de corrosión. - Potencia hasta 150 kW - Glicol 30% - Temperaturas Glicol 55°C-45°C/ Agua 15°C-32°C. - Dimensiones y conexiones 380 x 140 mm y 3/4" (T2B) 480 x 180 mm y 1 1/4" (M3) 920 x 320 mm y 2" (M6)	1.395
T2-BFG/12H	7 738 311 026	12	30		1.495
T2-BFG/16H	7 738 311 027	16	40		1.580
M3-FG/14M	7 738 311 028	14	50		2.195
M3-FG/22M	7 738 311 030	22	70		2.405
M3-FG/28M	7 738 311 032	28	90		2.615
M3-FG/36M	7 738 311 034	36	110		2.840
M3-FG/44M	7 738 311 036	44	130		3.060
M6-MFG/12M	7 738 311 038	12	150	3.670	

Intercambiadores de placas de acero inoxidable					
Modelo	Referencia	Nº de placas	Potencia (kW*)	Descripción	Precio base de venta €
T2-BFG/8H	7 738 311 040	8	20	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, especialmente indicado para instalaciones de energía solar en climatización de piscinas. - Potencia hasta 150 kW - Glicol 30%. - Temperaturas Glicol 55°C-45°C/ Agua 15°C-32°C. - Dimensiones y conexiones 380 x 140 mm y 3/4" (T2B) 480 x 180 mm y 1 1/4" (M3) 920 x 320 mm y 2" (M6)	630
T2-BFG/12H	7 738 311 041	12	30		725
T2-BFG/18H	7 738 311 042	18	40		820
M3-FG/16M	7 738 311 043	16	50		1.550
M3-FG/24M	7 738 311 045	24	70		1.670
M3-FG/32M	7 738 311 047	32	90		1.835
M3-FG/40M	7 738 311 049	40	110		1.970
M3-FG/48M	7 738 311 051	48	130		2.100
M6-MFG/14L	7 738 311 053	14	150	2.465	

(*) Temperatura primario: 55°C-45°C / Temperatura secundario: 15°C-32°C

NOTA: Disponibilidad de intercambiador con placa tipo H y modelos M3 (para otros modelos consultar), para otras aplicaciones (ejemplo a.c.s) bajo pedido.

IVA no incluido

Accesorios solar

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Líquido solar				
Concentrado Tyfocor L	8 718 660 950	4 047 416 879 819	Líquido solar concentrado (100% glicol). Bidón 10 litros	95
WTF 10 S	8 718 660 813	4 047 416 879 741	Líquido solar (glicol 30%/agua 70%). Bidón 10 litros Protección contra el frío: -15°C.	40
WTF 20 S	8 718 660 878	4 047 416 879 758	Líquido solar (glicol 30%/agua 70%). Bidón 20 litros Protección contra el frío: -15°C.	80

Vasos de expansión					
SAG 18	7 739 300 100	4 010 009 629 634	Vaso de expansión especial para instalaciones solares, preparado para trabajar con mezclas anticongelantes.	Capacidad: 18 l.	70
SAG 25	7 739 300 119	4 010 009 640 097		Capacidad: 25 l.	80
SAG 35	7 739 300 120	4 010 009 648 758		Capacidad: 35 l.	105
SAG 50	7 747 010 470	4 010 009 168 522		Capacidad: 50 l.	155
SAG 80	7 747 010 471	4 010 009 168 539		Capacidad: 80 l.	190
AAS 1	7 739 300 331	4 010 009 709 893	Conexión y soporte para vasos de expansión.		65

Módulos solares				
SBU	7 739 300 893	4 047 416 662 145	Módulo para la conexión de sistemas solares con dos aplicaciones (por ejemplo, ACS y piscina/apoyo a calefacción), integrado en una caja que permite su instalación y conexión directa por debajo del grupo de bombeo solar AGS. Dimensiones: 290 x 203 x 216,45 mm.	265
SBH	7 739 300 894	4 047 416 662 152	Módulo para by-pass en sistemas de calefacción con incremento de la temperatura de retorno, integrado en una caja que permite su instalación y conexión directa por debajo del grupo de bombeo solar AGS. Dimensiones: 290 x 135 x 174 mm.	210
SBL	7 739 300 895	4 047 416 662 169	Unidad de recarga para depósitos de agua caliente o de inercia conectados en serie. Incluye una bomba tipo UP 15-30 (altura 3 m.) Dimensiones: 185 x 355 x 180 mm.	300
SBT	7 739 300 896	4 047 416 662 176	Módulo para la conexión de sistemas solares con depósitos solo acumulación, constituido por un intercambiador de placas y una bomba de circulación de secundario. Válido hasta 8 captadores (aprox. 10 kW). Dimensiones: 290 x 373,5 x 216,5 mm.	710
SBS	7 739 300 898	4 047 416 662 183	Intercambiador de calor para la conexión de sistemas solares en piscinas. Válido hasta 10 captadores (aprox. 12 kW). Dimensiones: 525 x 210 mm.	460

IVA no incluido

Accesorios solar

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Estaciones de producción instantáneas de a.c.s.				
 Solarbox			Solarbox Junkers: estación de producción instantánea de a.c.s. para sistemas solares térmicos y calderas murales Junkers. Ver productos y precios en página 11.	
Otros accesorios				
 ELT 6	8 718 532 817	4 051 516 724 306	Purgador automático especial para instalaciones solares, válido para toda la gama de captadores solares Junkers. - Equipado con cámara de acumulación de vapor, que facilita la eliminación del aire contenido en circuito primario solar. - Rango de temperatura: -30°. + 150 °C. - Incorpora válvula de esfera.	75
 VS 3	7 709 500 120	4 010 009 270 744	Válvula de seguridad, especial para aplicaciones de energía solar. - Cuerpo en latón, cromado. - Potencia de descarga: 50 kW. - Rango de temperatura: -30.. + 160 °C.	3 bar. 40
 VS 6	7 709 500 119	4 010 009 248 651		6 bar. 40
 DWU 20	7 739 300 116	4 010 009 640 073		Diámetro: 3/4" 125
 DWU 25	7 739 300 181	4 010 009 646 426	Válvula desviadora de tres vías motorizada.	Diámetro: 1" 150
	7 736 502 091	4 054 925 183 429	Mezcladora termostática 1/2"	34
	7 736 502 092	4 054 925 183 436	Mezcladora termostática 3/4"	36
 TWM 20	7 739 300 117	4 010 009 640 080	Válvula mezcladora termostática 3/4" Kv = 2,6 m/h.	60
 DWU 20-2	7 736 502 093	4 054 925 183 443	Válvula motorizada zona 3 vías 3/4"	122
 DWU 25-2	7 736 502 094 7 736 502 095	4 054 925 183 450 4 054 925 183 467	Válvula motorizada zona 3 vías 1" Motor substit. p/ art 642/3	122 83
 WMZ 3	7 747 009 873	4 010 009 168 447	Caudalímetro de impulsos para instalaciones de energía solar térmica.	200
 WTI	7 739 300 056	4 010 009 592 709	Indicadores de pH. Necesarios para conocer la calidad del líquido solar.	35
 WTP	7 739 300 055	4 010 009 592 693	Analizador de líquido anticongelante, que permite conocer de forma sencilla la temperatura de congelación del líquido solar.	45
 Funda para captadores	8 718 532 813	4 051 516 724 269	Funda de protección para paneles FKT-2 y FKC-2	250

IVA no incluido

Acumuladores

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x ancho x fondo (mm.) alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín						
 ST 75 (Mural)	7 719 002 870	4 010 009 110 767	75		850 x 440 x 450	755
 ST 90-3E	7 719 002 871	4 010 009 110 774	90	Acumuladores intercambiadores con 1 serpentín ideal para sistemas solares de pequeña y media capacidad: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. - Aislamiento completo en espuma rígida libre de CFC's.	820 x 540 x 495	760
 ST 120-2E	7 719 003 066	4 010 009 169 833	115	- Sensor de temperatura (NTC) provisto de conector. - ST75 acumulador mural para fijación en pared y tomas inferiores. - ST90_120_160 poseen tomas en la parte superior que facilitan la conexión hidráulic.	951 x 500 x 585	660
 ST 160-2E	7 719 003 067	4 010 009 169 840	149		951 x 600 x 585	725
 SK160-5ZB	8 718 543 062	4 051 516 678 173	160		1300 Ø 550	700
 SK 160_200-5ZB						
 SK200-5ZB	8 718 543 071	4 051 516 678 234	200	Acumuladores intercambiadores con 1 serpentín, ideal para sistemas solares de media capacidad: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Protección catódica mediante ánodo de sacrificio.	1530 Ø 550	800
 SK 300 - 5ZB	8 718 541 333	4 051 516 129 064	300	- Aislamiento en espuma rígida PUR libre de CFC's. - Vaina de inmersión y sensor de temperatura NTC - Conexión de recirculación.	1.495 Ø 670	1.180
 SK 400 - 5 ZB	8 718 541 340	4 051 516 104 443	390	- Abertura lateral de inspección para el mantenimiento en los modelos a partir de 300 l. Abertura superior en los modelos de 160 l y 200 l	1.835 Ø 670	1.485
 SK500-3ZB	7 719 002 879	4 010 009 110 859	470		2.001 Ø 710	1.610

IVA no incluido

Acumuladores

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores intercambiadores de 1 serpentín (con posibilidad de incorporar resistencia eléctrica)						
S 75 ZB-solar	8 718 540 027	4 047 416 248 677	77	Acumuladores de un serpentín especialmente indicados para instalaciones solares, con posibilidad de apoyo con resistencia eléctrica*: - Cuba de acero esmaltado (DIN 4753). - Aislamiento en espuma de poliuretano libre de CFCs. - Recubrimiento de lámina de PVC sobre soporte de gomaespuma y tapa de plástico. - Temperatura máxima de trabajo: 95 C (ACS). - Presión máxima de trabajo en circ. primario: 10 bar. - Presión máxima de trabajo en circ. secundario: 10 bar. - Boca de hombre de 400 mm. en el modelo S 750 ZB-solar. - Conexión para resistencia eléctrica (G 1 1/2"). (* Los modelos de 75 y 90 no tienen posibilidad	675 Ø 540	535
S 90 ZB-solar	8 718 540 028	4 047 416 248 684	86		735 Ø 540	545
S 120 ZB-solar	8 718 540 029	4 047 416 248 691	115		922 Ø 540	565
S 160 ZB-solar	8 718 540 030	4 047 416 248 707	153		1.172 Ø 540	600
S 200 ZB-solar	8 718 540 031	4 047 416 248 714	192		1.432 Ø 540	715
S 300 ZB-solar	8 718 540 032	4 047 416 248 721	294		1.794 Ø 600	1.060
S 400 ZB-solar	8 718 540 033	4 047 416 248 738	379		1.591 Ø 700	1.385
S 500 ZB-solar	8 718 540 034	4 047 416 248 745	465		1.921 Ø 700	1.610
S 750 ZB-solar	7 747 312 043	4 047 416 148 816	736		2.050 Ø 950	2.250
Resistencia eléctrica 2,0 kW	7 717 502 554	4 047 416 216 041			Resistencia eléctrica de apoyo para depósitos verticales. Potencia: 2,0 kW (1 x 230 V).	
CV - 800- M1	7 709 500 214	4 047 416 252 742	800	Depósitos fabricados en acero vitrificado, dotados de intercambiadores de serpentín sobredimensionados, para ofrecer la máxima capacidad de producción de agua caliente sanitaria con altos caudales específicos. Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. - Temperatura máxima de acumulación: 90°C. - Presión máxima de acumulación: 8 bar. - Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE). - Modelo de 1500 es suministrado sin forro (opcional)	1.840 Ø 950	3.035
CV - 1000 - M1	7 709 500 215	4 047 416 252 759	1.000		2.250 Ø 950	3.560
CV - 1500 - M1	7 736 501 304	4 051 516 689 636	1.500		2.320 Ø 1.160	5.710
MVV - 2000 - SB	7 709 500 217	4 047 416 252 773	2.000	Depósitos de gran capacidad fabricados en acero vitrificado, dotados de intercambiadores de serpentín desmontables (realizados en acero inoxidable) para la producción de agua caliente sanitaria en instalaciones de gran consumo. Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. - Superficie de intercambio apta para el uso en sistemas solares (adaptada al CTE). - Se suministran sin forro (opcional). - Temperatura máxima de acumulación: 90°C. - Presión máxima de acumulación: 8 bar. - Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C. - Presión máxima en el circuito primario: 25 bar. - Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE).	2.300 Ø 1.160	6.550
MVV - 3000 - SB	7 709 500 218	4 047 416 252 780	3.000		2.325 Ø 1.660	8.150
MVV - 4000 - SB	7 709 500 219	4 047 416 252 797	4.000		2.345 Ø 1.910	10.320
MVV - 5000 - SB	7 709 500 220	4 047 416 252 803	5.000		2.750 Ø 1.910	11.970
Válvula de Seguridad (6,0 bar.)	7 719 000 779	4 010 009 050 933			Obligatoria instalación	



Acumuladores

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €
Acumuladores sin serpentín						
CV-1500-RB	7 736 501 306	4 051 516 689 650	1500	Depósitos de gran capacidad fabricados en acero vitrificado, para la producción de agua caliente sanitaria en instalaciones de gran consumo. Con posibilidad de incorporación de resistencia eléctrica de calentamiento. - Se suministran sin forro (opcional). - Temperatura máxima de acumulación: 90°C. - Presión máxima de acumulación: 8 bar. - Temperatura máxima en el circuito primario: 200 °C. - Presión máxima en el circuito primario: 25 bar. - Boca de hombre DN - 400. (Conforme al CTE).	2.320 Ø 1.160	3.660
MVV-2000-RB	7 709 500 305	4 047 416 594 576	2000		2.280 Ø 1.360	4.050
MVV-2500-RB	7 709 500 306	4 047 416 594 590	2500		2.015 Ø 1.660	4.840
MVV-3000-RB	7 709 500 307	4 047 416 594 606	3000		2.305 Ø 1.660	5.265
MVV-3500-RB	7 709 500 308	4 047 416 594 620	3500		2.580 Ø 1.660	6.070
MVV-4000-RB	7 709 500 309	4 047 416 594 637	4000		2.310 Ø 1.910	6.450
MVV-5000-RB	7 709 500 310	4 047 416 594 651	5000		2.710 Ø 1.910	7.835
Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros)		Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)
Acumuladores solares (doble serpentín)						
SKE 290-5 Solar	8 718 541 314	4 051 516 104 702	290	Acumulador intercambiador de doble serpentín: - Cuba de acero esmaltado. - Protección catódica mediante ánodo de sacrificio. - Aislamiento en espuma rígida PUR libre de CFC's. - Conexión de recirculación. - Dos vainas para inserción de sensores y sensor de temperatura NTC - Abertura de inspección para el mantenimiento. - Posibilidad de incorporar resistencia eléctrica	1.835 Ø 600	1.260
SKE 400 -5 Solar	8 718 541 323	4 051 516 100 452	380		1.835 Ø 670	1.575
SK 500-1 Solar	7 739 300 188	4 010 009 704 225	449		1.921 Ø 700	1.690
Acumuladores de inercia						
G - 600- I	7 709 500 221	4 047 416 252 810	600	Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados. - Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. - Acabado exterior con forro acolchado desmontable, hasta el modelo de 1000 l. - Modelos de 1500 y 2000 l. son suministrados sin forro (opcional)	1.730 Ø 770	1.395
G - 800 - I	7 709 500 222	4 047 416 252 827	800		1.840 Ø 950	2.175
G - 1000 - I	7 709 500 223	4 047 416 252 834	1.000		2.250 Ø 950	2.350
G - 1500 - I	7 736 501 305	4 051 516 689 643	1.500		2.320 Ø 1.160	2.895
MV - 2000 - I	7 709 500 225	4 047 416 252 858	2.000		2.300 Ø 1.360	3.160
Accesorios para la gama de acumuladores MV, MVV, CV, G						
FCV 1500	7 736 501 307	4 051 516 689 667	1.500	Forro interior para acumuladores de 1500 l para las gamas CV y G. Forro interior para la gama de depósitos MVV y MV		475
FG 1500	7 736 501 308	4 051 516 689 674	1.500			495
FME 2000	7 709 500 227	4 047 416 252 872	2.000			540
FME 2500	7 736 501 309	4 051 516 689 681	2.500			610
FME 3000	7 709 500 228	4 047 416 252 889	3.000			650
FME 3500	7 736 501 310	4 051 516 689 698	3.500			745
FME 4000	7 709 500 229	4 047 416 252 896	4.000			750
FME 5000	7 709 500 230	4 047 416 252 902	5.000			835



Sistemas compactos por termosifón Smart

Modelo	Referencia	Descripción	Precio base de venta €
Sistema termosifón de 150 litros, para montaje en cubierta plana			
F1/TSS 150/FCB-2	7 736 501 192	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.320
F1/TSS 150/FCB-2E	7 736 501 259	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.320
- Captador solar para montaje en vertical FCB-2S CTE TSS. - Acumulador de doble envoltente de 145 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS150-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS150-1E Junkers). - Estructura de soporte para cubierta plana en aluminio (WSF 2-TSS3). - Accesorios de conexión WFS60 (tuberías en acero inoxidable). No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.			
Sistema termosifón de 150 litros, para montaje en cubierta inclinada			
A1/TS 150/FCB-2	7 736 501 193	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.340
A1/TS 150 E/FCB-2 E	7 736 501 260	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.340
- Captador solar para montaje en vertical (FCB-2S CTE TSS). - Acumulador de doble envoltente de 145 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 150-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 150-1E Junkers). - Estructura de soporte para cubierta inclinada en aluminio (WSA 1-TSS3), que incluye los ganchos de fijación al tejado (FKA 3-2). - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable). No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.			
Sistema termosifón de 200 litros, para montaje en cubierta plana			
F1/TS 200/FCC-2	7 736 501 194	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.430
F1/TS 200 /FCC-2 E	7 736 501 261	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.430
- Captador solar para montaje en vertical (FCC-2 S CTE TSS). - Acumulador de doble envoltente de 195 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 200-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 200 - 1E Junkers). - Estructura de soporte para cubierta plana en aluminio (WSF 2-TSS 3). - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable). No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.			
Sistema termosifón de 200 litros, para montaje en cubierta inclinada			
A1/TS 200/FCC-2	7 736 501 195	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.450
A1/TS 200/FCC-2 E	7 736 501 262	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	1.450
- Captador solar para montaje en vertical (FCC-2 S CTE TSS). - Acumulador de doble envoltente de 195 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 200-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 200 - 1E Junkers). - Estructura de soporte para cubierta inclinada en aluminio (WSA 1-TSS 3), que incluye los ganchos de conexión (FKA 3-2). - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable). No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S). - Resistencia eléctrica.			
Sistema termosifón de 300 litros, para montaje en cubierta plana			
F2/TSS 300/FCB-2	7 736 501 196	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	2.230
F2/TSS 300/FCB-2 E	7 736 501 263	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	2.230
- 2 captadores solares para montaje en vertical (FCB-2 S CTE TSS). - Acumulador de doble envoltente de 280 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 300-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 300-1E Junkers). - Estructura de soporte para cubierta plana en aluminio (1 WSF 2-300 TSS3 y 1 WSF 3 TSS3). - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable). No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S y 1 unidad de WTF 10 S). - Resistencia eléctrica.			
Sistema termosifón de 300 litros, para montaje en cubierta inclinada			
A2/TS 300/FCB-2	7 736 501 197	Sin posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	2.260
A2/TS 300/FCB-2 E	7 736 501 264	Con posibilidad de montaje de resistencia eléctrica.	2.260
- 2 captadores solares para montaje en vertical (FCB-2 S CTE TSS). - Acumulador de doble envoltente de 280 litros de capacidad útil sin posibilidad (TS 300-1 Junkers) o con posibilidad de calentamiento con resistencia eléctrica (TS 300 - 1E Junkers). - Estructura de soporte para cubierta inclinada en aluminio (WSA 2 TSS3), que incluye los ganchos de conexión (FKA 3-2). - Accesorios de conexión WFS 60 (tuberías en acero inoxidable). No incluye: Líquido solar (necesario 1 unidad de WTF 20 S y 1 unidad de WTF 10 S). - Resistencia eléctrica.			



Sistemas compactos por termosifón - componentes y accesorios

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
Acumulador horizontal doble envoltente 150 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada				
TS 150-1 Junkers	7 736 500 100	4 051 516 014 131	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	525
TS 150-1 E Junkers	7 736 500 106	4 051 516 014 193	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	525
- Revestimiento interior del depósito de agua sanitaria en acero esmaltado. - Tratamiento exterior en acero galvanizado lacado gris, resistente a la intemperie. - Vaso de expansión de circuito primario solar incorporado en el acumulador. - Capacidad total 158 l. - Diámetro: 580 mm. - Capacidad útil: 145 l. - Longitud: 1.120 mm. - Presión máxima circuito de agua sanitaria: 10 bar. - Peso (vacío): 71 kg.				
Acumulador horizontal doble envoltente 200 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada				
TS 200-1 Junkers	7 736 500 101	4 051 516 014 148	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	575
TS 200-1 E Junkers	7 736 500 107	4 051 516 014 209	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	575
- Revestimiento interior del depósito de agua sanitaria en acero esmaltado. - Tratamiento exterior en acero galvanizado lacado gris, resistente a la intemperie. - Vaso de expansión de circuito primario solar incorporado en el acumulador. - Capacidad total 208 l. - Diámetro: 580 mm. - Capacidad útil: 195 l. - Longitud: 1.320 mm. - Presión máxima circuito de agua sanitaria: 10 bar. - Peso (vacío): 78 kg.				
Acumulador horizontal doble envoltente 300 litros, montaje termosifón cubierta plana e inclinada				
TS 300-1 Junkers	7 736 500 102	4 051 516 014 155	Sin brida para conexión de resistencia eléctrica (conforme el CTE).	875
TS 300-1 E Junkers	7 736 500 108	4 051 516 014 216	Con brida para conexión de resistencia eléctrica.	875
- Revestimiento interior del depósito de agua sanitaria en acero esmaltado. - Tratamiento exterior en acero galvanizado lacado gris, resistente a la intemperie. - Vaso de expansión de circuito primario solar incorporado en el acumulador. - Capacidad total 300 l. - Diámetro: 580 mm. - Capacidad útil: 280 l. - Longitud: 1.850 mm. - Presión máxima circuito de agua sanitaria: 10 bar. - Peso (vacío): 95 kg.				
Bastidores				
Bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón. TSS 150 y TSS 200				
WSF 2 TSS3	7 736 500 577	4 051 516 074 784		180
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S y FCC-2 S CTE TSS. - Necesario uno por cada termosifón de 150 y 200 l sobre cubierta plana.				
Bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón. TSS 300				
WSF 2-300-TSS3	7 736 500 578	4 051 516 074 791		180
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S CTE TSS. - Necesario uno por cada termosifón de 300 litros sobre cubierta plana.				
Bastidor soporte básico adicional sobre tejado plano para equipo termosifón TSS 300				
WSF 3 TSS3	7 736 500 579	4 051 516 074 807		130
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S CTE TSS. - Necesario uno por cada termosifón de 300 l. sobre cubierta plana.				
Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico sobre tejado plano para equipo termosifón (WSF 2)				
WSF 4	7 736 500 580	4 051 516 074 814		55
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S y FCC-2 S CTE TSS. - Indicado para situaciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada termosifón de 150 y 200l sobre cubierta plana.				
Elemento de refuerzo para el bastidor soporte básico adicional sobre tejado plano para equipo termosifón (WSF 3)				
WSF 5	7 736 500 581	4 051 516 074 821		68
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S CTE TSS. - Indicado para situaciones de viento fuerte. - Necesario uno por cada termosifón de 300 l. sobre cubierta plana.				
Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para equipo termosifón TSS 150 y TSS 200				
WSA 1-TSS3	7 736 500 582	4 051 516 074 838		110
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S y FCC-2 S CTE TSS. - Necesario uno por cada termosifón sobre cubierta inclinada. - Necesario uno por cada termosifón 150 y 200 litros sobre cubierta inclinada.				
Bastidor soporte básico sobre tejado inclinado para equipo termosifón TSS 300				
WSA 2-TSS3	7 736 500 583	4 051 516 074 845		200
- Realizado totalmente en aluminio. - Aplicable a los captadores verticales FCB-2 S CTE TSS. - Necesario uno por cada termosifón de 300l. sobre cubierta inclinada.				
Conjunto de conexiones hidráulicas y tuberías realizadas en acero inoxidable				
WFS 60 150-200	7 736 500 584	4 051 516 090 210	Conjunto de conexiones, necesario uno por cada termosifón de 150 o 200l	185
WFS 60 300	7 736 500 585	4 051 516 090 227	Conjunto de conexiones, necesario uno por cada termosifón de 300l	185
Resistencia eléctrica de apoyo para equipos termosifón				
Resistencia eléctrica (G 1 1/2")	7 709 600 058	4 047 416 955 131	Potencia: 1,5 kW (1 x 230 V).	49
	7 709 600 059	4 047 416 955 148	Potencia: 2,0 kW (1 x 230 V).	54
	7 709 600 060	4 047 416 955 155	Potencia: 3,0 kW (1 x 230 V).	58



Sistema solar drainback Storacell Solar

El sistema solar drainback es el sistema forzado perfecto para garantizar la completa seguridad durante las fases de inactividad del sistema solar. El principio de funcionamiento se basa en el retorno de fluido hacia el serpentín del acumulador, de esta forma se eliminan los riesgos de congelación y sobrecalentamiento en diferentes estaciones del año. El drainback es un sistema completo, de fácil instalación y rápida puesta en marcha e integra en el propio acumulador la bomba y el sistema de regulación, no siendo necesario el purgador y el vaso de expansión.

Modelo	Referencia	Descripción	Capacidad	Modelo Captador	Tipo de tejado	Gancho de conexión	Precio base de venta €
Sistema solar drainback de 160 litros y un captador							
Storacell Solar 160 F1	7 736 501 846	Sistema solar drainback de 160 litros de capacidad para preparación de a.c.s. - Acumulador esmaltado según DIN 4753 y premontado con sistema de regulación, grupo de bombeo y accesorios de seguridad. - Captador solar para montaje en vertical con tratamiento selectivo PVD en Cu/Al. - Estructura de montaje realizada en Aluminio y ganchos en el caso de tejado inclinado.	160	FCC-2S	Plano	-	2.500
Storacell Solar 160 A1	7 736 500 000	- Fluido caloportador WTF 10 S glicol 30% en garrafa de 10 l. - Kit hidráulico.			Inclinado	Teja árabe/mixta FKA3-2	2.400
Sistema drainback de 250 litros y un captador							
Storacell Solar 250 F1	7 736 501 848	Sistema solar drainback de 250 litros de capacidad para preparación de a.c.s. - Acumulador esmaltado según DIN 4753 y premontado con sistema de regulación, grupo de bombeo y accesorios de seguridad. - Captador solar para montaje en vertical con tratamiento selectivo PVD en Cu/Al.	250	FKC-2S	Plano	-	3.100
Storacell Solar 250 A1	7 736 500 904	- Estructura de montaje realizada en Aluminio y ganchos en el caso de tejado inclinado. - Fluido caloportador WTF 10 S glicol 30% en garrafa de 10 l. - Kit hidráulico.			Inclinado	Teja árabe/mixta FKA3-2	3.000
Sistema drainback de 250 litros y dos captadores							
Storacell Solar 250 F2	7 736 501 847	Sistema solar drainback de 250 litros de capacidad para preparación de a.c.s. - Acumulador esmaltado según DIN 4753 y premontado con sistema de regulación, grupo de bombeo y accesorios de seguridad. - Captador solar para montaje en vertical con tratamiento selectivo PVD en Cu/Al.	250	FCC-2S	Plano	-	3.800
Storacell Solar 250 A2	7 736 500 903	- Estructura de montaje realizada en Aluminio y ganchos en el caso de tejado inclinado. - Fluido caloportador WTF 10 S glicol 30% en garrafa de 10 l. - Kit hidráulico.			Inclinado	Teja árabe/mixta 2 FKA3-2	3.700

Paquetes solares Junkers



Junkers pone a disposición de sus clientes la gama más completa de sistemas compactos por circulación forzada. Estos paquetes solares, incluyen los principales elementos necesarios para la correcta instalación de un sistema solar: captadores, estructuras de soporte, juegos de conexiones hidráulicas, depósitos, grupos de bombeo solares, vaso de expansión, purgador y válvula de seguridad. Sólo con indicar la referencia de cada paquete solar, recibirá todo el conjunto de materiales. **Al adquirir un paquete solar se beneficiará de precios más bajos.**

Ofrecemos dos familias de paquetes solares, con depósitos de 1 serpentín y de 2 serpentines, configurados con la gama de captadores solares Junkers.

El número de horas de radiación solar, varía según las regiones del país. Por eso, para elegir un paquete solar se debe considerar la región donde se encuentra la localidad para la que necesita el sistema solar y el número de personas de la vivienda, para determinar las necesidades de agua caliente.

Junkers ha preparado un mapa de zonas climáticas y una tabla que considera zonas y número de personas de una vivienda, que permite de una forma sencilla seleccionar el paquete solar más adecuado para cada necesidad. Además, si usted lo prefiere Junkers pone a su disposición un departamento de asesoría técnica que le ayudará en el correcto dimensionamiento solar térmico de su proyecto.

Tabla de selección de paquetes solares Junkers gama Top y Smart

Para escoger correctamente un paquete solar Junkers deberá:

- 1º Seleccionar la zona geográfica mediante el mapa de zonas climáticas.
- 2º Teniendo en cuenta el nº de personas, elegir el paquete genérico.
Ejemplo: Valladolid -- ZONA II; 9 personas -- X3/400/FKC-2.
- 3º Dependiendo del tipo de tejado, sustituir la X por la inicial que le corresponda: F, A y AP.
Ejemplo: Cubierta plana -- F; Paquete recomendado -- F3/400/FKC-2.

Cada paquete solar Junkers se constituye en función del tipo de tejado y teja, y atiende a la siguiente nomenclatura:

F	A	AP
Tejado plano	Tejado inclinado / Teja árabe	Tejado inclinado / Teja plana

Elección de paquete según zona geográfica para depósitos con 1 serpentín					
	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V
Hasta 6 personas	X1/200/FKT-2	X1/200/FKT-2	X1/200/FKT-2	X1/200/FKT-2	X1/200/FKT-2
De 7 a 8 personas	X2/300/FKT-2	X2/300/FKC-2	X2/300/FKC-2	X2/300/FKC-2	X2/300/FCC-2
De 9 a 11 personas	X3/400/FKC-2	X3/400/FKC-2	X3/400/FKC-2	X3/400/FKC-2 X3/400/FCC-2	X3/400/FCC-2
De 12 a 15 personas	X4/500/FKT-2	X4/500/FKC-2	X4/500/FKC-2 X4/500/FCC-2	X4/500/FCC-2	X4/500/FCC-2 X4/500/FCB-2

Elección de paquete según zona geográfica para depósitos con 2 serpentines					
	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V
Hasta 7 personas	X2/300-1/FKT-2	X2/300-1/FKT-2	X2/300-1/FKT-2	X2/300-1/FKC-2	X2/300-1/FCC-2
De 8 a 11 personas	X3/400-1/FKT-2	X3/400-1/FKC-2	X3/400-1/FKC-2	X3/400-1/FKC-2 X3/400-1/FCC-2	X3/400-1/FCC-2
De 12 a 14 personas	X4/500-1/FKC-2	X4/500-1/FKC-2	X4/500-1/FKC-2 X4/500-1/FCC-2	X4/500-1/FCC-2	X4/500-1/FCC-2 X4/500-1/FCB-2

Leyenda de los paquetes solares Junkers

Para entender la composición de un paquete solar, se deben conocer los códigos de sus elementos:

Capacidad del depósito: **1** / Tipo de tejado: **F** / Gama: **Top** / Tipo de captador: **FKT-2** / Ejemplo: **F1 / 200 / FKT-2**

Gama Top: FKT-2: EXCELLENCE
Gama Smart: FCC-2: COMFORT
FKC-2: S-COMFORT
FCB-2: CLASSIC

Nº de paneles: **200**

Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares con acumulador de un serpentín

		Modelo	Referencia	Descripción del paquete	Características	Cubierta	Captador	Acc. Conexión	Estructura de soporte	Gancho de conexión	Precio base de venta €	
Paquete solar con depósito de 1 serpentín												
<p>EJEMPLO F2 / 300 / FKT-2</p>	1 Captador	F1 / 200 / FKT-2	7 717 500 192	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 200 litros, que incluye los siguientes componentes: - Captador solar para montaje en vertical. - Acumulador solar de 200 litros, 1 serpentín (S 200-ZB-Solar).	Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).	Plana	FKT-2S	FS 18-2	FKF 3 - 2T		2.555	
		Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 19-2			FKA 5 - 2T		FKA 3-2	2.561			
		Plana	FKC-2S			FS 17-2	FKF 3-2		2.430			
		Inclinada: Teja árabe / mixta				FS 17-2	FKA 5-2	FKA 3-2	2.333			
	2 Captadores	F2 / 300 / FKT-2	7 717 500 194	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes: - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 300 litros, 1 serpentín (SK 300-5 ZB).		Plana	FKT-2S	FS 18-2	FV 2 -2T		3.915	
		Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 19-2			AV 2 -2T		2 FKA 3-2	3.886			
		Plana	FKC-2 S			FS 17-2	FV 2-2		3.645			
		Inclinada: Teja árabe / mixta				FS 17-2	AV 2-2	2 FKA 3-2	3.523			
	3 Captadores	F3 / 400 / FKC-2	7 736 501 245	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 400 litros, 1 serpentín (SK 400-5 ZB).		Plana	FKC-2 S	FS 17-2	FV 3-2		4.700	
		Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 17-2			AV 3-2		3 FKA 3-2	4.553			
	4 Captadores	F4 / 500 / FKC-2	7 736 501 246	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (SK 500-3 ZB).		Plana	FKC-2 S	FS 17-2	FV 4-2		5.575	
		Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 17-2			AV 4-2		4 FKA 3-2	5.403			
	<p>Paquetes solares Smart</p>	1 Captador	F1 / 160 / FCC-2	7 736 500 150		Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 160 litros, que incluye los siguientes componentes: - Captador solar para montaje en vertical. - Acumulador solar de 160 litros, 1 serpentín (S 160 ZB-Solar).	Plana	FCC-2S	WFS 18	WMF 11		2.137
			Inclinada: Teja árabe / mixta	WFS 19			WMT 1		FKA 3-2	2.161		
		2 Captadores	F2 / 300 / FCC-2	7 736 500 151		Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes: - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 300 litros, 1 serpentín (S 300 ZB-Solar).	Plana	FCC-2S	WFS 18	WFV 2		3.206
			Inclinada: Teja árabe / mixta	WFS 19			WAV 2		2 FKA 3-2	3.196		
3 Captadores		F3 / 400 / FCC-2	7 736 500 152	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 400 litros, 1 serpentín (S 400 ZB-Solar).	Plana	FCC-2S	WFS 18	WFV 3		4.140		
		Inclinada: Teja árabe / mixta	WFS 19		WAV 3		3 FKA 3-2	4.096				
4 Captadores		F4 / 500 / FCC-2	7 736 500 153	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 1 serpentín (S 500 ZB-Solar).	Plana	FCC-2S	WFS 18	WFV 4		4.974		
		Inclinada: Teja árabe / mixta	WFS 19		WAV 4		4 FKA 3-2	4.896				
		F4 / 500 / FCB-2	7 736 500 154		Plana	FCB-2S	WFS 18	WFV 4		4.734		
		Inclinada: Teja árabe / mixta	WFS 19		WAV 4		4 FKA 3-2	4.656				

Sistemas compactos por circulación forzada: Paquetes solares con acumulador de doble serpentín

EJEMPLO A3 / 400-1 / FKC-2		Modelo	Referencia	Descripción del paquete	Características	Cubierta	Captador	Acc. Conexión	Estructura de soporte	Gancho de conexión	Precio base de venta €					
Paquete solar con depósito de 2 serpentines																
	Paquetes solares Top	2 Captadores	F2 / 300-5 / FKT-2	7 717 500 201	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes: - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 300 litros, 2 serpentines (SKE 290-5 solar).	Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).	Plana	FKT-2 S	FS 18-2	FV 2 - 2T		3.995				
			Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 19-2			AV 2 - 2T		2 FKA 3-2	3.966						
			Plana	FKC-2 S			FS 17-2	FV 2-2		3.725						
			Inclinada: Teja árabe / mixta				FS 17-2	AV 2-2	2 FKA 3-2	3.603						
			Paquetes solares Smart	3 Captadores			F3 / 400-5 / FKC-2	7 736 501 238	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 400 litros, 2 serpentines (SKE 400-5 solar).	Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).	Plana	FKC-2 S	FS 17-2	FV 3-2		4.790
							Inclinada: Teja árabe / mixta	FS 17-2			AV 3-2		3 FKA 3-2	4.643		
	4 Captadores	F4 / 500-1 / FKC-2			7 736 501 239	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 2 serpentines (SK 500-1 solar).	Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).	Plana			FKC-2 S	FS 17-2	FV 4-2		5.655	
		A4 / 500-1 / FKC-2			7 736 501 242			Inclinada: Teja árabe / mixta				FS 17-2	AV 4-2	4 FKA 3-2	5.483	
	Paquetes solares Smart	2 Captadores			F2 / 300-5 / FCC-2	7 736 500 155	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 300 litros, que incluye los siguientes componentes: - 2 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 300 litros, 2 serpentines (SKE 290-5 solar).	Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).			Plana	FCC-2 S	WFS 18	WV 2		3.525
					Inclinada: Teja árabe / mixta	WFS 19					WAV 2		2 FKA 3-2	3.396		
			3 Captadores	F3 / 400-5 / FCC-2	7 736 500 156	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 400 litros, que incluye los siguientes componentes: - 3 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 400 litros, 2 serpentines (SK 400-5 solar).			Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).	Plana	FCC-2 S	WFS 18	WV 3		4.212	
				Inclinada: Teja árabe / mixta	WFS 19					WAV 3		3 FKA 3-2	4.286			
4 Captadores			F4 / 500-1 / FCC-2	7 736 500 157	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 2 serpentines (SK 500-1 solar).	Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).			Plana	FCC-2 S	WFS 18	WV 4		5.054		
			Inclinada: Teja árabe / mixta	WFS 19					WAV 4		4 FKA 3-2	4.976				
	F4 / 500-1 / FCB-2	7 736 500 158	Sistema compacto doméstico por circulación forzada de 500 litros, que incluye los siguientes componentes: - 4 captadores solares para montaje en vertical. - Acumulador solar de 500 litros, 2 serpentines (SK 500-1 solar).	Además todos los paquetes incluyen: - Juego de accesorios de conexión. - Estructura de soporte. - Ganchos de conexión para paquetes sobre cubierta inclinada. - Grupo de bombeo con controlador solar integrado (AGS 5 / TDS 100). - Vaso de expansión de 25 litros (SAG 25). - Válvula de seguridad de 6 bar (VS 6). - Purgador automático de aire (ELT 6). - Accesorio de conexión al vaso de expansión (AAS 1).			Plana	FCB-2 S	WFS 18	WV 4		4.814				
	Inclinada: Teja árabe / mixta	WFS 19					WAV 4		4 FKA 3-2	4.736						

Bombas de Calor aire/agua gama Supraeco

Bomba de Calor gama Supraeco para producción de aire acondicionado, calefacción y agua caliente sanitaria.

Las Bombas de Calor aire/agua de alta eficiencia energética extraen la energía gratuita del aire exterior para convertirla en confort para el hogar, de una manera natural, protegiendo el medioambiente y favoreciendo el ahorro energético.

Un sistema completo está integrado por la unidad exterior Supraeco y uno de los módulos interiores. Dependiendo las necesidades que se tengan, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Capacidad frío/calor (kW)	EER /COP	Presión sonora dB(A) 1m/5m	Rango de operación ext.	Fluido caloportador/temperatura máxima.	alto ancho fondo (mm.)	Peso (Kg)	Precio base de venta €	
Unidad exterior Supraeco ARW 90												
	Supraeco ARW 90	7 738 600 025	4047 416 790 794	Bomba de calor reversible Inverter DC, refrigerante R410A. 220V/1/50Hz	7,5/9,2	4/3,9	49/35	-20 a 46 °C	Agua/60°C	943 X 950 X 360	79	4.990

Capacidad frigorífica basada en una temperatura exterior de 35 °C y una impulsión a 7 °C. Capacidad calorífica basada en una temperatura ambiente de 35 °C y una impulsión de 18 °C, el fluido caloportador entre la unidad exterior e interior es agua.

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Apoyo eléctrico (kW)	Acumulador a.c.s.	Circulador calef./ext.	Presión máx. de operación (bar)	Flujo mín. en el circuito calef. l/s	alto ancho fondo (mm.)	Peso (Kg)	Precio base de venta €	
Unidades interiores Supraeco: módulos hidráulicos para combinar con unidad exterior Supraeco ARW 90												
	Supraeco AWM	7 738 600 023	4051 516 047 597	Módulo hidráulico interior para climatizar frío y calor y a.c.s., con circuladores integrados, 220V/1/Hz	Regulable de 3 a 9	145	Si/Si	3	0,19	1870 X 600 X 648	122	4.700
	Supraeco AWE	7 716 800 703	4051 516 024 291	Módulo hidráulico interior para climatizar frío y calor, con apoyo eléctrico integrado, 220V/1/Hz	Regulable de 3 a 9	-	Si/Si	3	0,19	760 X 510 X 330	28	2.730

IVA no incluido

Bombas de Calor Supraeco. Accesorios

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Precio base de venta €
HMB	7 738 600 026	4 047 416 790 817	Módulo para instalación de un circuito adicional, se integra por bomba de recirculación, válvula mezcladora, sensores y tarjeta electrónica.	1.400
OPB-Card	7 748 000 232	4 047 416 958 989	Caja electrónica, para corte de las válvulas mezcladoras en caso de condensación.	335
SC10m	8 718 311 145	4 047 416 959 054	Cable de comunicación de 10 metros entre la unidad interior y exterior de 8 hilos X 0,5 mm2.	60
SC20m	8 718 311 146	4 047 416 959 061	Cable de comunicación de 20 metros entre la unidad interior y exterior de 8 hilos X 0,5 mm2.	80
SC30m	8 718 311 147	4 047 416 959 078	Cable de comunicación de 30 metros entre la unidad interior y exterior de 8 hilos X 0,5 mm2.	115
Sensor CANbus	7 719 003 285	4 047 416 299 365	Sensor de temperatura interior CANbus, con temperatura ajustable.	135
SC-CANbus 10m	7 748 000 257	4 047 416 959 009	Cable CANbus de 10 m, para conectar termostato interior 2X2X0,6 mm2	35
SC-CANbus 15m	7 748 000 040	4 047 416 635 644	Cable CANbus de 15 m, para conectar termostato interior 2X2X0,6 mm2	40
SC-CANbus 30m	7 748 000 041	4 047 416 635 651	Cable CANbus de 30 m, para conectar termostato interior 2X2X0,6 mm2	90
SC-CANbus 100m	7 748 000 042	4 047 416 635 668	Cable CANbus de 100 m, para conectar termostato interior 2X2X0,6 mm2	220
Sensor Condensación	7 747 204 698	4 047 416 826 097	Sensor de condensación para instalar en el sistema hidráulico.	75
HT Cable 30W 2m	7 748 000 316	4 047 416 979 489	Cable anti-hielo de los condensados de la unidad exterior 30W 2m.	95
HT Cable 45W 3m	7 748 000 317	4 047 416 979 496	Cable anti-hielo de los condensados de la unidad exterior 45W 3m.	95
HT Cable 75W 5m	7 748 000 318	4 047 416 979 502	Cable anti-hielo de los condensados de la unidad exterior 75W 5m.	120
KIT Suelo	7 748 000 319	4 047 416 979 519	Base metal de montaje para la unidad exterior para suelo.	175
KIT Muro	7 748 000 320	4 047 416 979 526	Base metal de montaje para la unidad exterior para muro.	280
KIT Dren. EXT.	7 748 000 321	4 047 416 979 533	Kit para drenado de condensado de la unidad exterior.	175
KIT Dren. INT.	7 748 000 322	4 047 416 979 540	Kit para drenado de condensado para módulo interior AWM.	110

Acumuladores para Bombas de Calor Supraeco

Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros de a.c.s.)	Capacidad (litros depósito envolvente)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €	
Acumuladores de a.c.s. de doble pared								
	GX400 PAC	7 736 500 548	4051 516 090 524	145	205	Acumulador de doble pared. Depósito interior de acero inoxidable (AISI 316L). Depósito exterior acero de carbono. Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde libre de CFC. El termómetro para el a.c.s. se ubica en el panel lateral, permitiendo así la posterior incorporación del sistema de control más adecuado para cada necesidad. También se pueden combinar con sistemas solares térmicos Junkers.	1725 Ø 620	2.150
	GX600 PAC	7 736 500 549	4051 516 090 531	277	298		1730 Ø 770	3.130
Acumuladores de a.c.s. doble pared y serpentín								
	GX600 P	7 736 500 550	4051 516 090 548	215	390	Acumulador de doble pared y serpentín para instalaciones combinadas. Depósito interior de acero inoxidable (AISI 316L) y depósito exterior de acero de carbono. Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde libre de CFC. El termómetro para el a.c.s. se ubica en el panel lateral, permitiendo así la posterior incorporación del sistema de control más adecuado para cada necesidad.	1730 Ø 770	3.170
	GX800 P	7 736 500 551	4051 516 090 555	200	570		1840 Ø 950	4.990
	GX1000 P	7 736 500 552	4051 516 090 562	250	720		2250 Ø 950	5.450
Modelo	Referencia	Código EAN	Capacidad (litros depósito envolvente)	Descripción	Medidas alto x Ø (mm.)	Precio base de venta €		
Acumuladores de inercia								
	G-80-I	7 736 500 544	4051 516 090 180	80		Depósitos fabricados en acero al carbono indicados como depósitos de inercia en circuitos cerrados. Aislados térmicamente con espuma de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC. Acabado exterior con forro acolchado desmontable.	740 Ø 480	520
	G-140-I	7 736 500 545	4051 516 090 197	140			1155 Ø 480	570
	G-200-I	7 736 500 546	4051 516 090 203	200			985 Ø 620	640
	G-260-I	7 736 500 547	4051 516 090 517	260			1240 Ø 620	700

IVA no incluido

Mono Splits. Unidades de Aire acondicionado (1x1)

Multi splits. Unidades de Aire acondicionado

Unidades interiores para Multi splits

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Capacidad Frio (min./nom./máx)	Capacidad Calor (min./nom./máx)	SEER /SCOP	Presión sonora dB(A) min/máx	Peso neto (Kg)	Clasif. energética Frio/calor	alto, ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido (*)
Mono Splits Mural Comfort-E. Unidades de Aire Acondicionado 1x1												
Mono Split Mural Comfort-E (2,6 kW)	7 736 501 552	4 051 516 778 194	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	0,60 / 2,70 / 3,20	0,80 / 2,80 / 3,60	5,60 / 3,80	-	-	A+/A	-	630	3
Unidad interior (2,6 kW)	7 738 311 081	4 051 516 755 102	Unidad interior. Mural Comfort-E de 2,6 kW.	-	-	-	28 / 41	9	-	275 x 845 x 180	189	-
Unidad exterior (2,6 kW)	7 738 311 082	4 051 516 755 119	Unidad exterior. Mural Comfort-E de 2,6 kW.	-	-	-	51	28	-	540 x 776 x 320	441	3
Mono Split Mural Comfort-E (3,5 kW)	7 736 501 553	4 051 516 778 200	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	0,60 / 3,50 / 3,90	0,80 / 4,00 / 4,40	6,10 / 4,00	-	-	A++/A+	-	675	3
Unidad interior (3,5 kW)	7 738 311 083	4 051 516 755 126	Unidad interior. Mural Comfort-E de 3,5 kW.	-	-	-	30 / 42	9	-	275 x 845 x 180	203	-
Unidad exterior (3,5 kW)	7 738 311 084	4 051 516 755 133	Unidad exterior. Mural Comfort-E de 3,5 kW.	-	-	-	53	29	-	540 x 776 x 320	472	3
Mono Split Mural Comfort-E (5,3 kW)	7 736 501 554	4 051 516 778 217	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	1,26 / 5,28 / 6,60	1,12 / 5,80 / 6,80	5,60 / 3,80	-	-	A+/A	-	970	3
Unidad interior (5,3 kW)	7 738 311 085	4 051 516 755 140	Unidad interior. Mural Comfort-E de 5,3 kW.	-	-	-	35 / 48	13	-	298 x 940 x 200	291	-
Unidad exterior (5,3 kW)	7 738 311 086	4 051 516 755 157	Unidad exterior. Mural Comfort-E de 5,3 kW.	-	-	-	56	45	-	700 x 955 x 396	679	3
Mono Split Mural Comfort-E (6,5 kW)	7 736 501 555	4 051 516 778 224	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	2,53 / 6,45 / 6,55	2,53 / 7,00 / 7,60	5,10 / 3,80	-	-	A/A	-	1.145	3
Unidad interior (6,5 kW)	7 738 311 087	4 051 516 755 164	Unidad interior. Mural Comfort-E de 6,5 kW.	-	-	-	39 / 51	14	-	315 x 1007 x 219	343	-
Unidad exterior (6,5 kW)	7 738 311 088	4 051 516 755 171	Unidad exterior. Mural Comfort-E de 6,5 kW.	-	-	-	58	60	-	790 x 980 x 427	802	3

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Capacidad Frio (min./nom./máx)	Capacidad Calor (min./nom./máx)	SEER /SCOP	Presión sonora dB(A) min/máx	Peso neto (Kg)	Clasif. energética Frio/calor	alto, ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido (*)
Mono Splits Mural Excellence-E. Unidades de Aire Acondicionado 1x1												
Mono Split Mural Excellence-E (2,6 kW)	7 736 501 556	4 051 516 778 231	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	0,80 / 2,60 / 3,20	0,90 / 2,75 / 3,40	6,40 / 4,00	-	-	A++/A+	-	755	3
Unidad interior (2,6 kW)	7 738 311 089	4 051 516 755 188	Unidad interior. Mural Excellence-E de 2,6 kW.	-	-	-	23 / 41	10	-	275 x 845 x 180	227	-
Unidad exterior (2,6 kW)	7 738 311 090	4 051 516 755 195	Unidad exterior. Mural Excellence-E de 2,6 kW.	-	-	-	50	30	-	540 x 776 x 320	528	3
Mono Split Mural Excellence-E (3,5 kW)	7 736 501 557	4 051 516 778 248	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	(- / 3,50 / -)	(- / 3,52 / -)	6,40 / 3,80	-	-	A++/A+	-	795	3
Unidad interior (3,5 kW)	7 738 311 091	4 051 516 755 201	Unidad interior. Mural Excellence-E de 3,5 kW.	-	-	-	24 / 42	10	-	275 x 845 x 180	239	-
Unidad exterior (3,5 kW)	7 738 311 092	4 051 516 755 218	Unidad exterior. Mural Excellence-E de 3,5 kW.	-	-	-	50	33	-	540 x 776 x 320	556	3
Mono Split Mural Excellence-E (5,3 kW)	7 736 501 558	4 051 516 778 255	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	(- / 5,28 / -)	(- / 5,28 / -)	5,60 / 3,80	-	-	A+/A	-	1.090	3
Unidad interior (5,3 kW)	7 738 311 093	4 051 516 755 225	Unidad interior. Mural Excellence-E de 5,3 kW.	-	-	-	33 / 48	13	-	298 x 945 x 208	327	-
Unidad exterior (5,3 kW)	7 738 311 094	4 051 516 755 232	Unidad exterior. Mural Excellence-E de 5,3 kW.	-	-	-	56	46	-	700 x 955 x 396	763	3
Mono Split Mural Excellence-E (6,5 kW)	7 736 501 559	4 051 516 778 262	Unidad de aire acondicionado de tipo Split 1x1 Inverter DC, gas R410a, con mando a distancia.	2,20 / 6,45 / 7,00	2,30 / 6,45 / 8,50	5,80 / 3,80	-	-	A+/A	-	1.290	3
Unidad interior (6,5 kW)	7 738 311 095	4 051 516 755 249	Unidad interior. Mural Excellence-E de 6,5 kW.	-	-	-	36 / 50	15,5	-	315 x 1018 x 223	387	-
Unidad exterior (6,5 kW)	7 738 311 096	4 051 516 755 256	Unidad exterior. Mural Excellence-E de 6,5 kW.	-	-	-	52	62,5	-	790 x 980 x 427	903	3

Algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

(*) Precio unitario € (Importes antes de IVA y no sujetos a descuentos comerciales.) DTU/RD 208 / 2005

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Capacidad frío/calor (kW)	Caudal de aire m³/h	Presión sonora min./méd. (max./turbo) dB(A)	Peso neto (Kg)	alto, ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €
Unidad interior Mural Comfort-E para Multi splits									
Unidad interior (2 kW)	7 738 311 101	4 051 516 755 300	Unidad interior Mural Comfort-E para Multi splits con mando a distancia.	2,10 / 2,60	380	28 / 31 / 34 / 36	9	265 x 790 x 170	195
Unidad interior (2,6 kW)	7 738 311 102	4 051 516 755 317		2,60 / 2,80	380	28 / 31 / 34 / 37	9	265 x 790 x 170	210
Unidad interior (3,5 kW)	7 738 311 103	4 051 516 755 324		3,50 / 3,80	420	30 / 32 / 34 / 38	10	275 x 845 x 180	245
Unidad interior (5,3 kW)	7 738 311 104	4 051 516 755 331		5,30 / 5,80	650	36 / 40 / 43 / 46	13	298 x 940 x 200	290
Unidad interior Mural Excellence-E para Multi splits									
Unidad interior (2 kW)	7 738 311 105	4 051 516 755 348	Unidad interior Mural Excellence-E para Multi splits con mando a distancia.	2,10/2,60	400	32 / 35 / 37 / 40	9	265 x 794 x 186	240
Unidad interior (2,6 kW)	7 738 311 106	4 051 516 755 355		2,60/2,80	400	32 / 35 / 37 / 40	9	265 x 794 x 186	255
Unidad interior (3,5 kW)	7 738 311 107	4 051 516 755 362		3,50/3,80	430	33 / 36 / 39 / 42	10	274 x 848 x 189	275
Unidad interior (5,3 kW)	7 738 311 108	4 051 516 755 379		5,30/5,80	650	33 / 37 / 42 / 45	13	298 x 945 x 208	320
Unidad interior Suelo-Techo Excellence-E para Multi splits									
Unidad interior (2,6 kW)	7 738 306 300	4 051 516 285 241	Unidad interior Suelo-Techo Excellence-E para Multi splits con mando a distancia.	2,50/2,80	650	36/40	40	700 x 1220 x 225	315
Unidad interior (3,5 kW)	7 738 306 301	4 051 516 285 258		3,50/3,85	650	36/40	40	700 x 1220 x 225	375
Unidad interior (5,3 kW)	7 738 306 302	4 051 516 285 265		5,00/5,50	950	40/45	40	700 x 1220 x 225	445
Unidad interior (6,5 kW)	7 738 311 112	4 051 516 755 416		7,10/8,00	1250	44/48	45	700 x 1220 x 225	495
Unidad interior Cassette Excellence-E para Multi splits									
Uni. interior Cassette Excellence-E (3,5 kW)	7 736 501 560	4 051 516 778 279	Unidad interior Cassette Excellence-E para Multi splits 3,5 kW.	3,50/4,00	600	42/46	-	-	440
Unidad interior (3,5 kW)	7 738 306 303	4 051 516 285 272	Unidad interior Cassette Excellence para Multi splits 3,5 kW.	-	-	-	18	230 x 570 x 570	335
Panel cassette (3,5 - 5,3 kW)	7 738 306 305	4 051 516 285 296	Panel Cassette 3,5 - 5,3 kW.	-	-	-	2,5	50 x 650 x 650	105
Uni. interior Cassette Excellence-E (5,3 kW)	7 736 501 561	4 051 516 778 826	Unidad interior Cassette Excellence-E para Multi splits 5,3 kW.	4,50/5,00	600	42/46	-	-	490
Unidad interior (5,3 kW)	7 738 306 304	4 051 516 285 289	Unidad interior Cassette Excellence para Multi splits 5,3 kW.	-	-	-	18	230 x 570 x 570	385
Panel cassette (3,5 - 5,3 kW)	7 738 306 305	4 051 516 285 296	Panel Cassette 3,5 - 5,3 kW.	-	-	-	2,5	50 x 650 x 650	105
Uni. interior Cassette Excellence-E (6,5 kW)	7 736 501 562	4 051 516 778 835	Unidad interior Cassette Excellence-E para Multi splits 6,5 kW.	7,10/8,00	1180	35/39	-	-	540
Uni. interior cassette (6,5 kW)	7 738 311 109	4 051 516 755 386	Unidad interior Cassette Excellence para Multi splits 6,5 kW.	-	-	-	30	240 x 840 x 840	415
Panel cassette (6,5 kW)	7 738 311 110	4 051 516 755 393	Panel Cassette 6,5 kW.	-	-	-	6,5	60 x 950 x 950	125
Unidad interior Conducto Excellence-E para Multi splits									
Unidad interior (2,6 kW)	7 738 306 306	4 051 516 285 302	Unidad interior Conducto Excellence para Multi splits, con mando a distancia y mando fijo con termostato.	2,50/2,80	450	31/37	22	200 x 700 x 615	320
Unidad interior (3,5 kW)	7 738 306 307	4 051 516 285 319		3,50/3,85	500	32/39	23	200 x 700 x 615	375
Unidad interior (5,3 kW)	7 738 306 308	4 051 516 285 326		5,00/5,50	700	33/41	27	200 x 900 x 615	445
Unidad interior (6,5 kW)	7 738 311 111	4 051 516 755 409		7,10/8,00	1000	34/42	31	200 x 1100 x 615	525

Algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Multi splits. Unidades de Aire acondicionado

Unidades exteriores para Multi splits

Modelo	Referencia	Código EAN	Descripción	Capacidad Frio (min./nom./máx)	Capacidad Calor (min./nom./máx)	SEER /SCOP	Presión sonora dB(A) máx	Peso neto (Kg)	Clasif. energética	alto, ancho fondo (mm.)	Precio base de venta €	Coste de reciclado repercutido (*)	
Unidades exteriores para Multi splits.													
	Unidad exterior Multi split 2x1 (2x1)	7 738 311 097	4 051 516 755 263	Unidad exterior Multi split 2x1, Inverter DC, gas R410a.	2,05 / 5,00 / 6,20	2,50 / 5,60 / 6,65	5,6/3,8	56	50	A+/A	700x955 x396	840	3
	Unidad exterior Multi split 3x1 (3x1)	7 738 311 098	4 051 516 755 270	Unidad exterior Multi split 3x1, Inverter DC, gas R410a.	2,20 / 7,10 / 10,00	3,60 / 8,50 / 11,00	5,1/3,8	58	64	A/A	790x427 x980	1.365	3
	Unidad exterior Multi split 4x1 (4x1)	7 738 311 099	4 051 516 755 287	Unidad exterior Multi split 4x1, Inverter DC, gas R410a.	2,20 / 8,00 / 10,00	2,80 / 9,30 / 11,00	5,1/3,8	58	65	A/A	790x427 x980	1.445	3
	Unidad exterior Multi split 4x1 (4x1)	7 738 311 100	4 051 516 755 294	Unidad exterior Multi split 4x1, Inverter DC, gas R410a.	2,10 / 10,00 / 11,00	2,60 / 11,00 / 12,00	5,1/3,8	60	102	A/A	1103x1015 x440	1.890	3
	Unidad exterior Multi split 5x1 (5x1)	7 738 311 676	4 051 516 776 183	Unidad exterior Multi split 5x1, Inverter DC, gas R410a.	2,10 / 12,10 / 13,60	2,60 / 13,00 / 14,00	3,37/3,67**	54	102	/	1103x1015 x440	2.090	3

Algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
 (*) Precio unitario € (Importes antes de IVA y no sujetos a descuentos comerciales.) DTU/RD 208 / 2005
 (**) EER/COP

IVA no incluido



Formación profesional con Junkers

Junkers no sólo ofrece una amplia gama de productos de alta calidad sino que además ofrece al profesional un abanico de servicios para apoyar su trabajo en las etapas del proyecto y la instalación de los sistemas de calefacción, agua caliente, solar térmica y aire acondicionado Junkers.

Presencial

Dentro de estos servicios se encuentra su Plan de formación "Aula Junkers" para estar más cerca de los expertos y ofrecerles una atención personalizada y efectiva.

Una programación anual de cursos teórico-prácticos, con módulos de formación para cada nivel de necesidad. Formación realizada por un grupo de profesionales de Junkers con información actualizada y materiales didácticos.

Conozca nuestro plan de Formación y encuentre la alternativa de Junkers que mejor se adapte a su ámbito de interés. En Junkers contamos con 6 centros de formación propios en Madrid, Barcelona, Bilbao, Santiago de Compostela, Valencia y Sevilla donde se imparten los cursos. Seleccione su centro más próximo para recibir la formación que le interese.

Infórmate y regístrate

- ▶ **Teléfono:** 902 41 00 14
- ▶ **Fax:** 913 279 865
- ▶ **E-mail:** junkers.tecnica@es.bosch.com
- ▶ **Web:** www.junkers.es, clic en "Profesional"



Aula On Line

Junkers también ofrece al profesional de la instalación la posibilidad de realizar formación a distancia por Internet.

El modelo formativo On Line permite un acceso a los contenidos de los cursos 24 horas al día todos los días del año, adquiriendo preferencia en la convocatoria a nuestros cursos presenciales

en nuestros Centros de Formación. Además se entrega un diploma al finalizar el curso y pasar los correspondientes test.

Cómo acceder → www.junkers.es → Acceso Profesional → Formación → Aula On Line

Más servicios Junkers para el profesional

- ▶ Soporte on-line: www.junkers.es y acceso Profesional.
- ▶ Asistencia durante el proyecto.
- ▶ Documentación (folletos técnicos y comerciales, libros guías de instalación...).
- ▶ Asistencia telefónica para el usuario final y para el profesional.
- ▶ Servicio post-venta.



Cómo contactar con nosotros



Aviso de averías

Tel.: 902 100 724

E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



Información general para el usuario final

Tel.: 902 100 724

E-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com



Apoyo técnico para el profesional

Tel.: 902 410 014

E-mail: junkers.tecnica@es.bosch.com



Información Club Junkers plus

Si aún no eres socio de nuestro exclusivo club para profesionales Junkers plus, date de alta hoy mismo llamando al **902 999 219** o a través de **www.junkers.es** en el acceso Profesional, y disfruta de sus ventajas.



Robert Bosch España, S.L.U.
Bosch Termotecnia
Hnos. García Noblejas, 19
28037 Madrid

www.junkers.es



Síguenos en las redes sociales.
Te invitamos también a unirse a nuestros grupos Junkers.

Junkers no asume ninguna responsabilidad en los posibles errores contenidos en este catálogo, reservándose el derecho a realizar las modificaciones que considere oportunas, en cualquier momento y sin previo aviso, por razones comerciales o técnicas. Este catálogo solo constituye una información orientativa de la oferta de productos Junkers, con lo que la contratación de su suministro queda sometida a la expresa confirmación por parte de Junkers de la disponibilidad de los productos. Asimismo dichos productos están sujetos a modificaciones comerciales o técnicas que Junkers pueda considerar convenientes, con lo que su compra igualmente se somete a la previa confirmación de dichas modificaciones. Las fotos de productos publicadas en este catálogo pueden llevar instalados accesorios opcionales.