

CATÁLOGO
2015





CATÁLOGO GENERAL

2015

Índice

CORPORATIVO

LA EMPRESA

Nueva Normativa — ERP	04
Groupe Atlantic	06
Thermor	08
Novedades 2015	10
Tecnologías Thermor	12
Garantías	14
	26

AGUA CALIENTE SANITARIA

THERMOR EN ACS

Series Thermor ACS doméstico

28
30

BOMBA DE CALOR ACS

Aeroterminia
Serie Ellite - Aëromax S
Serie Premium - Aëromax Premium
Accesorios Aëromax
Consejos instalación

32
34
36
38
40
41

TERMOS ELÉCTRICOS

Una elección inmejorable
Serie Ellite - Duralis
Serie Ellite - Visualis
Serie Premium - O'Pro Slim
Serie Premium - Compact
Serie Premium - Ceramics
Serie Premium - Slim Ceramics
Serie Concept - Concept N4
Accesorios para termos eléctricos
Instalación del termo eléctrico

42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
61

CALENTADORES A GAS

Una elección segura
Serie Concept - Pilot Max
Serie Premium - Iono Select

62
64
66
68

ACUMULADORES

Una elección eficiente
Serie Premium - Interacumulador mural
Serie Premium - Interacumulador sobre suelo
Acumuladores de gran capacidad
Serie Premium - Corflow
Serie Premium - Corsun
Serie Premium - Corhydro
Serie Premium - Corprimo

70
72
74
76
78
80
82
84
86

SOLAR TÉRMICA

Una elección sostenible
Serie Ellite - Biopack
Serie Ellite - Biopack Air
Serie Premium - ISR +
Soluciones solares colectivas - Instalación
Soluciones solares colectivas - Componentes
Captadores solares
Componentes y accesorios solares

88
90
92
94
96
98
100
102
104

CALEFACCIÓN

THERMOR EN CALEFACCIÓN

Series Thermor Calefacción

106
108

BOMBA DE CALOR CALEFACCIÓN

Beneficios Aeroterminia
Soluciones 1 Servicio
Serie Ellite - Alféa Excellia
Serie Premium - Alféa Extensa +
Soluciones 2 Servicios
Serie Ellite - Alféa Excellia Duo
Serie Premium - Alféa Extensa Duo +
Serie Premium - Alféa Hybrid Duo
Series Premium - Aeropack
Series Ellite - Panamá Access
Series Ellite - ARC
Componentes y accesorios

110
112
114
116
120
124
126
130
134
138
140
144
146

CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

Una solución sencilla y eficaz
Serie Ellite - Oniris
Serie Premium - Nirvana
Serie Concept - F17
Serie Concept - 2012
Accesorios para calefacción

148
150
152
154
156
158
160

ATENCIÓN AL CLIENTE

SERVICIOS

Asesoramiento profesional
Servicio Ingeniería
Preguntas frecuentes
Servicio Posventa - Aeroterminia
Servicio Posventa - Solar térmica
Condiciones generales de venta
Condiciones generales de garantía
Thermor y el reciclado de los equipos

162
164
166
168
170
172
174
176
178

CORPORATIVO

La empresa







Nueva normativa energética (ERP)

Thermor lleva más de 40 años investigando para mejorar día a día la eficiencia energética de todos sus productos. Cada solución térmica comercializada por la marca ha sido primero testada y optimizada según los estándares obtenidos en las instalaciones del Centro de Investigación para el Confort Térmico situadas en Francia. Una apuesta por la innovación que ha situado a la compañía a la cabeza de las empresas europeas más innovadoras en este ámbito.

En este sentido, todos y cada uno de los artículos de este catálogo cumplen con las exigencias normativas y están ya preparados para ser etiquetados según la nueva directiva ERP de la Unión Europea. Un nuevo estándar de obligado cumplimiento en treinta países de la Unión Europea para todos los equipos de producción de ACS y de calefacción que sean comercializados a partir del 26 de Septiembre de 2015. Y es que, según los informes de la propia UE, el uso de productos de alta eficiencia en confort térmico como los desarrollados por Thermor, permitirán conseguir un considerable ahorro energético anual y la correspondiente reducción en emisiones de CO₂.



La garantía y la calidad de Groupe Atlantic

Thermor se integra en
Groupe Atlantic, líder europeo
en confort térmico desde
hace más de 40 años.

Un grupo potente, con 15
fábricas propias y una gran
fuerza: las personas. Más de
4.000 profesionales al servicio
de sus clientes, distribuidos
por todo el mundo.

Un grupo empresarial cuyo
crecimiento constante es
el resultado de una filosofía
claramente comprometida
con la innovación y la calidad.

SOLUCIONES TÉRMICAS ECO-EFICIENTES

Groupe Atlantic no produce
ni está asociado con ningún
productor ni distribuidor
energético. Eso permite
apostar libremente por
cualquier tecnología energética,
basándose exclusivamente
en su potencial de desarrollo
y en su factor de eficiencia
ecológica.

SOLUCIONES PENSANDO EN TODOS. TAMBIÉN EN EL MEDIO AMBIENTE.

El objetivo del grupo es crear
confort térmico y hacerlo
de manera que sea accesible
para el mayor número de
personas posible. Pero siempre,
garantizando la calidad y la
sostenibilidad de los productos
que produce el grupo. Porque
tener millones de clientes y
usuarios distribuidos por los
5 continentes significa tener
también la responsabilidad de
crear soluciones pensando en
el cuidado del entorno y en la
protección del medio ambiente.

GROUPE ATLANTIC

www.groupe-atlantic.es



■ IMPLANTACIONES COMERCIALES
● DISTRIBUIDORES

La tranquilidad del especialista

Thermor es la marca con la que Groupe Atlantic da respuesta al profesional especialista en soluciones térmicas integrales.

Thermor fue fundada en 1931. Es decir, lleva ya más de 80 años mejorando día a día sus productos. De este modo, desde hace más de 20 años, se ha convertido en la marca de referencia en soluciones térmicas.

Esto sólo es posible renovando día a día el esfuerzo por ofrecer soluciones más innovadoras, eficaces, sostenibles e inteligentes.

Thermor diseña productos pensando en el profesional: ofreciendo el máximo rendimiento, una instalación fácil y con el menor mantenimiento posible.

UN SOCIO FIABLE PARA EL PROFESIONAL

Thermor apuesta por los profesionales. Y esto no significa sólo preocuparse por desarrollar productos con mejor garantía y más fáciles de instalar, sino que significa también dar al instalador la exclusividad de la marca. Por eso Thermor sólo se puede encontrar en establecimientos profesionales.

CONFORT SOSTENIBLE

Ofrecer el máximo confort a los clientes con energías más limpias, económicas y sostenibles. Este es el objetivo y el principal reto de Thermor. Es lo que ha llevado a Thermor a abrir nuevos caminos en aerotermia. A mejorar los productos para instalaciones solares. Y en general a maximizar los índices de eficiencia energética del mercado.

UNA GAMA CON LA MEJOR PRESTACIÓN DE SERIE: SU TRANQUILIDAD

El grupo invierte de manera permanente un 4% de sus ventas en I+D. Y el resultado de ese esfuerzo lo tiene ahora en sus manos. Una gama de productos amplia, competitiva y de alta fiabilidad, que se refleja en las mejores garantías del sector.

Y por si eso no fuese suficiente, Thermor le ofrece los mejores servicios, tanto en la preventa, con apoyo de ingeniería en los estudios y dimensionamientos, como en una posventa rápida y eficaz.

THERMOR

www.thermor.es



Novedades 2015



NUEVA GAMA CONCEPT

Actualización y ampliación de la gama Concept, la más amplia y versátil del mercado, con soluciones desde 15 a 200 litros en formatos verticales y horizontales con la mejor relación calidad precio. Con este nuevo diseño, la gama Concept incorpora un nuevo termostato exterior tanto en sus litrajes verticales como en los horizontales de 15 a 100 litros. Toda la gama Concept dispone de una garantía especial de poliuretano de alta densidad incluido en todas las gamas Thermor y su compatibilidad con el nuevo Optifix Universal, pudiéndose utilizar para renovar los termos de cualquier marca.



LANZAMIENTO DE LA NUEVA GAMA COMPACT

Ampliación de la gama de pequeñas capacidades con el lanzamiento de la nueva gama Compact en formato cuadrado de 15 y 30 litros, ideal para su colocación

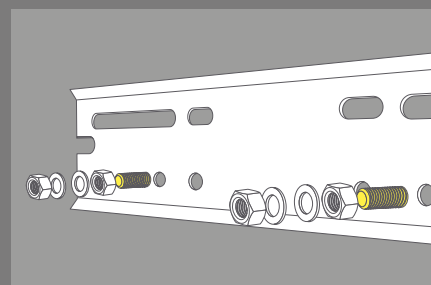
en cualquier espacio o para sustitución de cualquier termo, gracias a sus reducidas dimensiones y a su formato ergonómico.

Estos nuevos modelos se incluyen en la gama Premium de Thermor que dispone de 5 años de garantía anticorrosión. Además los nuevos termos Compact incluye una placa de montaje de rápida instalación para sustituir y renovar otros modelos de formato cuadrado.



GAMA O'PRO SLIM GP

Renovación de la gama O'Pro Slim GP 30 y 50 L, con la incorporación de serie del soporte universal Optifix, facilitando la sustitución de cualquier termo existente de forma sencilla y rápida, y con un diseño que encaja dentro de las dimensiones reducidas de un armario de cocina. Thermor ha estudiado los anclajes y características de la gran mayoría de los termos eléctricos del mercado para ofrecer la manera más sencilla y eficiente de sustituirlos. Con un ancho de sólo 36 cm, puede colocarse en los espacios más reducidos.



CERAMICS INCLUYE OPTIFIX

Renovación de la gama Ceramics, con la incorporación de serie del soporte universal Optifix, garantizando la versatilidad de una gama que ha sido concebida para eliminar los problemas que ocasiona la cal en el termo. La solución Optifix se une a toda una larga serie de beneficios de esta gama tales como la resistencia cerámica envainada con una baja tasa de carga, el termostato exterior regulable para ajustar la temperatura, garantía de 5 años en la cuba y el sistema de protección O'Pro que reduce hasta un 50% el desgaste del ánodo.



NUEVA GAMA SLIM CERAMICS

Evolución de la gama Slim Ceramics con la inclusión, a partir del segundo semestre de 2015, de un termostato exterior para garantizar una mayor autonomía y confort del usuario, permitiendo reducir el consumo en los periodos de menor demanda de agua caliente. Esta novedad

unida a su formato multiposición, que posibilita su instalación tanto en vertical como horizontal, y su diseño Slim, que se adapta a los espacios más estrechos, hacen de los modelos Slim Ceramics los más versátiles del mercado.



LANZAMIENTO DE LA NUEVA GAMA DE CALENTADORES A GAS THERMOR

Thermor presenta su nueva gama de Calentadores a Gas, compactos y eficientes, desarrollados con todo el conocimiento y experiencia de un especialista en ACS doméstico como es Thermor. Los Calentador de Gas Thermor están disponibles en dos Gamas, Concept: Modelos Pilot Max y gama Premium: modelos Iono Select i D. Ambas gamas se presentan en formatos de 11 y 14 litros, y pueden utilizarse con Gas Propano (GLP) o con Gas Natural (GN).



INCORPORACIÓN DEL NUEVO RADIADOR DINÁMICO REVERSIBLE PANAMÁ ACCESS

El nuevo Panamá Access es el complemento perfecto para la bomba de calefacción Alféa. Juntos garantizan los más elevados niveles de confort y ahorro energético. Panamá Access es ideal para calentar una estancia en invierno o refrigerarla en verano dado que está acoplado a un generador reversible. Además dispone de una regulación de gran precisión y un mínimo nivel sonoro, siendo la solución ideal con un solo equipo en cualquier época del año.



NUEVO ONIRIS

Lanzamiento del nuevo emisor Oniris, un dispositivo revolucionario que gracias a su nuevo sistema de control inteligente es capaz de proporcionar un ahorro energético de hasta el 45%. Oniris es capaz de elevar la temperatura a 40°C en sólo 5 minutos, gracias al film radiante situado

en su superficie frontal. Una vez alcanzada la temperatura deseada, su diseño con doble cuerpo de calefacción conserva el calor durante más tiempo de forma suave y confortable. Además, dispone del sistema Smart Control, que permite memorizar el ritmo de vida del usuario, anticiparse a su llegada o detectar presencia en el hogar, para de esta forma adaptarse a los hábitos de la vivienda y garantizar así la máxima eficiencia y un confort absoluto.



NUEVO INTERACUMULADOR SOLAR ISR+

En base a la entrada en vigor de la ErP, se ha evolucionado la gama de interacumuladores solares ISR+, incorporando una bomba circuladora de Clase A. Además, para obtener el máximo rendimiento de un sistema solar, se ha rediseñado su serpentín, siendo el actual de configuración elíptica. Su nueva regulación hará más sencilla su programación y puesta en marcha.

Tecnologías para el confort

Para Thermor ofrecer mejores productos día a día no significa aplicar los avances de otros ni limitarse a seguir las tendencias que están de moda en el sector. Sino que Thermor apuesta por la innovación propia. Por la investigación y la creación de tecnologías que permitan desarrollar soluciones térmicas más eficientes y rentables para todos. Y el resultado es una gama de productos que, gracias a las tecnologías Thermor, garantizan el mejor funcionamiento y una larga vida útil.

DESARROLLOS THERMOR

Thermor, como parte de Groupe Atlantic, mantiene un compromiso permanente con la excelencia industrial, la innovación y el desarrollo sostenible. Thermor desarrolla nuevos productos pensando en el usuario final y en sus necesidades actuales, pero también en las futuras. Innovar significa encontrar soluciones inteligentes e implementarlas para optimizar el uso de la energía. Para Thermor la innovación es mucho más que un propósito. Es, en realidad, la piedra angular sobre la que se apoya la estrategia de crecimiento de la marca. Porque sólo así es posible desarrollar cada día soluciones más eficientes, confortables y sostenibles.

Una buena prueba de este permanente esfuerzo en mejorar es el catálogo que tiene entre las manos. En él encontrará hasta 39 modelos de diseño protegido y 97 patentes técnicas Thermor registradas en los últimos 5 años. Unas innovaciones que ya están proporcionando a miles de hogares un confort más humano.

CONFORT THERMOR

La misión de Thermor es transformar las energías disponibles en confort, con el fin de proporcionar un bienestar sostenible en nuestra sociedad. Desde 2007 el Centro de Investigación Thermor para el Confort Térmico, una instalación única en Europa, permite apoyar todos los desarrollos de la marca con datos exactos acerca de la aplicación de nuevas soluciones, así como descubrir las combinaciones óptimas de dispositivos en términos de consumo energético y emisiones de CO₂.

Por otra parte, el confort y el bienestar en los hogares empiezan por una garantía absoluta en temas de seguridad. Y es por eso que Thermor da tanta importancia a implementar las tecnologías necesarias para reducir cualquier riesgo. Así es como se ha desarrollado la tecnología necesaria que hace compatibles sistemas en principio contrapuestos como un sistema Antilegionella que proteja a las familias y otro que evite el riesgo de quemaduras por una excesiva temperatura de acumulación.

TRANQUILIDAD: LA CORROSIÓN Y CÓMO EVITARLA

El objetivo de Thermor es poner a disposición de los clientes los mejores productos del mercado en términos de durabilidad.

En el caso de los productos de acumulación de ACS, la clave es la corrosión, fenómeno que de forma natural sucede al contacto de los metales con el agua caliente. La lucha contra la corrosión es pues el objetivo número 1 para los ingenieros de Thermor, que constantemente investigan nuevas soluciones para evitar su aparición.

Así, el vitrificado Thermor, elemento clave para el mejor resultado en durabilidad, se potencia con las soluciones de protección pasiva, la protección activa del sistema ACI y las tecnologías como O'Pro para mejorar la eficacia de los sistemas de protección tradicionales.

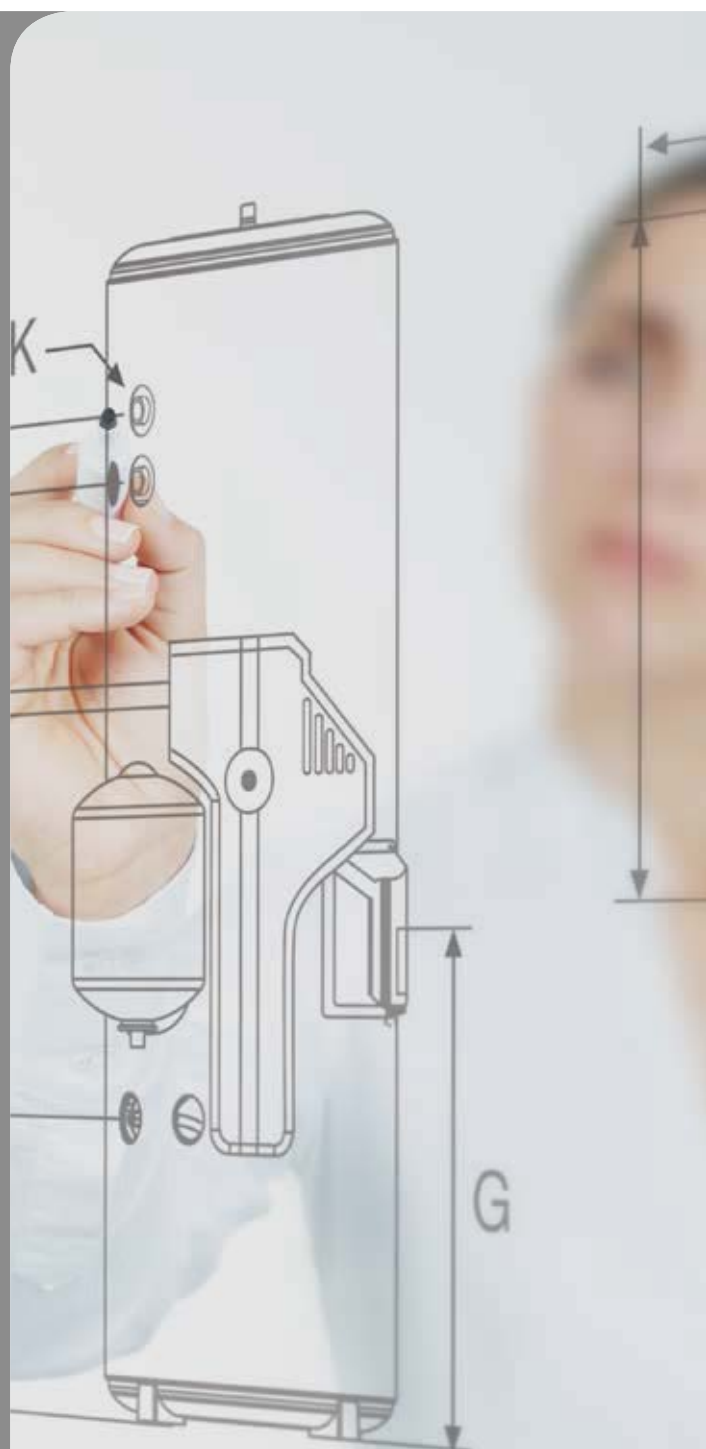
Pero además, el nuevo sistema ACI Hybrid, última creación de los equipos de I+D Thermor, gracias al fenómeno de la Polarización, permite garantizar una durabilidad desconocida hasta el momento en estos productos.

TECNOLOGÍAS RENOVABLES

Mejorar la eficiencia energética de cada producto, optimizar el confort en el hogar y reducir el impacto medioambiental de nuestras soluciones. Es en estos tres pilares en los que Thermor se basa al desarrollar las nuevas soluciones térmicas que utilizan energías renovables.

El resultado es inmejorable: las tecnologías Thermor para Energía Solar permiten aprovechar hasta un 40% más la energía que la Tierra recibe del sol.

Pero además, las tecnologías Thermor en Aerotermia, gracias al nuevo diseño de los equipos, permiten una mejor transferencia de la energía. Lo que implica una mayor eficiencia en la producción de ACS y en la climatización general del hogar.



Tecnologías Thermor

TECNOLOGÍAS PARA ACS



VITRIFICADO POR
RECUBRIMIENTO
EN FASE LÍQUIDA



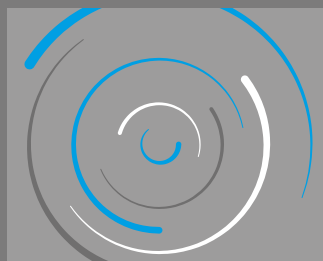
AISLAMIENTO
DE ALTA DENSIDAD



SISTEMA ACI

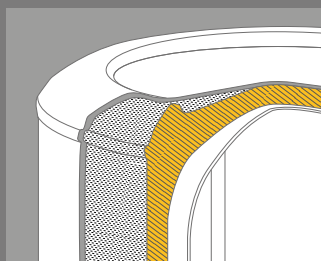


SISTEMA ACI HYBRID



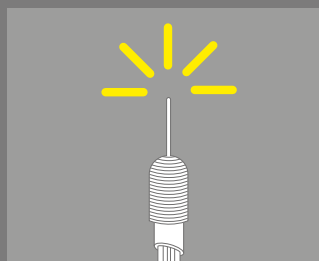
Thermor ha desarrollado en toda su gama un proceso exclusivo de vitrificado por recubrimiento en fase líquida que asegura una cobertura total de la cuba, y como consecuencia es mucho más efectivo y seguro.

Se trata además de un vitrificado monocapa y con un alto contenido en cuarzo, lo que permite a la cuba resistir mejor las dilataciones y contracciones producidas por los cambios de temperatura y presión.



Thermor utiliza exclusivamente en sus termos un aislamiento especial en espuma de poliuretano de alta densidad (40gr/L) que minimiza las pérdidas de energía. Además Thermor utiliza espuma libre de CFC (gases responsables de la desaparición de la capa de ozono).

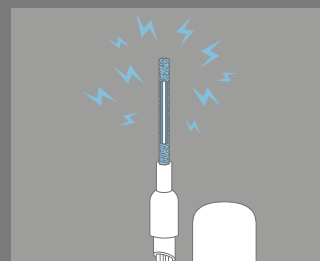
A este material de primera calidad hay que sumar el protocolo de control de calidad Thermor, que comprueba, producto por producto que el aislamiento sea uniforme y homogéneo.



ACI son las iniciales de *Ánodo de Corriente Impuesta*. Un sistema de protección desarrollado por Thermor que consiste en un ánodo de titanio que emite una débil corriente eléctrica para proteger la cuba de la corrosión durante toda la vida del producto. Esto hace innecesaria la sustitución de lo que en otros sistemas se conoce como el "ánodo de sacrificio". Es decir, no hay mantenimiento ni residuos de magnesio en el agua.

El sistema ACI, además, evita los daños ocasionados por la conexión del termo en seco.

Todos los productos que incorporan ACI disponen también de un termostato electrónico de alta precisión.



El nuevo sistema Anticorrosión ACI Hybrid ofrece la mejor protección de la cuba conocida hasta el momento. Esto permite garantizar la durabilidad de la cuba sin importar las características del agua.

Y es que ACI Hybrid combina la tecnología de la protección activa por corriente impuesta, con la protección pasiva. Así, debido al diseño del ánodo ACI Hybrid, los iones responsables de la protección de la cuba se polarizan, asegurando la protección inmediata de la cuba, que será complementada posteriormente con la acción del sistema ACI.

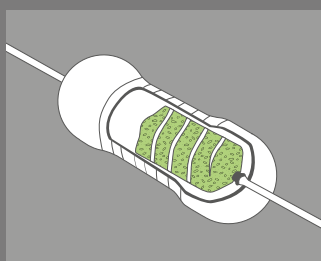
COMPRUÉBELO
EN ESTE VIDEO:



<http://goo.gl/RMOQag>



SISTEMA O'PRO



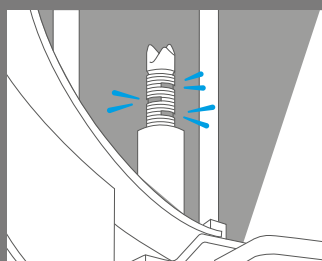
O'Pro es un sistema exclusivo de Thermor. Gracias a O'Pro, la protección de la cuba por parte del ánodo de magnesio es más eficiente. Esto implica que el desgaste de este ánodo se reduce en un 50%.

Con un menor desgaste, la vida del ánodo de magnesio se incrementa y es por ello que la duración del sistema de protección catódica es mayor. Además, O'Pro no precisa mantenimiento alguno.

El sistema O'Pro se encuentra en la serie Premium y es la clave para ofrecer una garantía de 5 años sin revisiones ni mantenimiento adicional.



ESTRATIFICACIÓN TÉRMICA DEL AGUA



Los termos Thermor están diseñados para respetar la estratificación térmica del agua y así mantener el mayor volumen de agua caliente disponible.

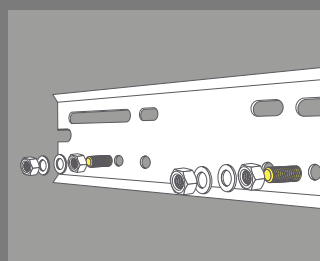
Gracias a los BriseJet, difusores de agua fría, se evita la aparición de turbulencias en el interior de la cuba cuando hay entradas de agua fría.

De este modo, el agua ya caliente no reduce su temperatura, asegurando un mayor confort al usuario.

Además, gracias a respetar la estratificación térmica, el volumen de agua a calentar es inferior.



OPTIFIX



Es el sistema que Thermor ha ideado para ganar tiempo en la instalación del termo. Consiste en una sencilla placa que permite colocar los termos en espacios reducidos, donde existe dificultad de maniobra. Además, facilita la reposición porque no es necesario volver a taladrar. OPTIFIX aprovecha la instalación anterior para colocar el nuevo termo.

Una instalación más cómoda y rápida.



SISTEMA ANTILEGIONELLA

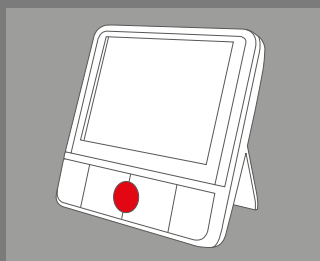


Con el fin de velar por la salud del usuario, Thermor dispone, en sus series Premium y Elite de un innovador sistema de tratamiento antibacteriano automático y periódico que elimina los microorganismos más resistentes del agua, incluyendo la Legionella, evitando posibles problemas sanitarios.

TECNOLOGÍAS PARA ACS



VISUALIS



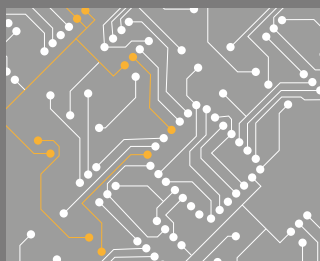
La interfaz de usuario VISUALIS ofrece de manera constante cualquier información necesaria sobre el estado del termo. Y permite programar o gestionar su funcionamiento desde donde sea necesario. Porque la pantalla VISUALIS puede llevarse del baño a la cocina o a cualquier parte de la casa de manera completamente inalámbrica.

VISUALIS permite:

- Conocer en tiempo real la cantidad de agua disponible.
- Ajustar el grado de confort deseado.
- Programar las vacaciones para evitar consumos innecesarios.



SMART CONTROL



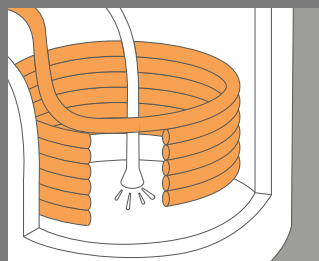
Smart Control es el revolucionario sistema que gestiona electrónicamente el funcionamiento del termo eléctrico.

Smart Control “aprende” el estilo de vida del usuario y se adapta a sus hábitos para consumir menos energía y ser más eficiente.

Con Smart Control se puede llegar a reducir hasta un 20% el consumo eléctrico sin alterar los hábitos del usuario.



SERPENTÍN AQUAPLUS



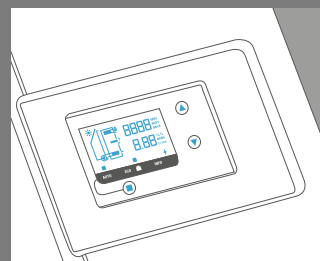
Los serpentines optimizados AQUAPLUS, registrados por Groupe Atlantic, permiten un intercambio térmico mucho más eficiente.

Gracias al diseño de los serpentines AQUAPLUS, el agua se calienta más rápidamente, poniendo a disposición del usuario un mayor volumen de ACS.

AQUAPLUS ofrece un mayor confort y una mejor eficiencia energética.



CENTRALITA DE REGULACIÓN PROGRAMABLE

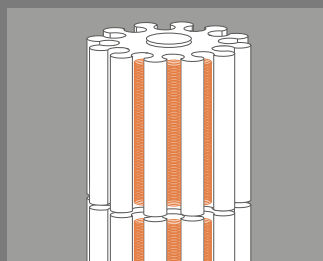


Thermor ha desarrollado las centralitas de regulación de productos poniendo especial atención en su interfaz.

El objetivo es disponer de unos paneles intuitivos y simples de utilizar pero que, al mismo tiempo, ofrezcan toda la información necesaria sobre los sistemas térmicos de Thermor.



RESISTENCIAS
CON BAJA TASA
DE CARGA



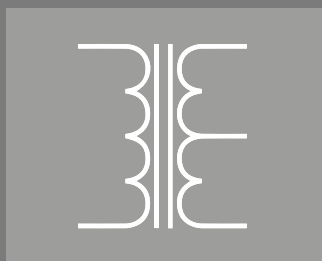
Las resistencias eléctricas que incorporan los productos Thermor se han diseñado para que la transmisión de energía (calor) al agua se realice de la forma más difusa posible.

Al tener una baja tasa de carga, las resistencias Thermor producen menos calcificación a su alrededor.

Pensando en los casos de aguas más duras, las Series Ellite y Premium de Thermor tienen resistencias con componentes cerámicos de STEATITE, con una muy baja tasa de carga y envainadas, que resisten las peores condiciones de dureza del agua sin el menor problema.



FACILITRI

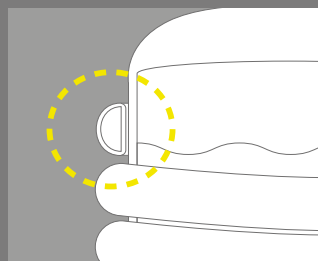


Pensando en aquellos casos en los que la instalación eléctrica sea trifásica, Thermor ha desarrollado FACILITRI. Un accesorio que permite convertir un termo monofásico en uno que admite corriente trifásica de una manera muy sencilla.

FACILITRI se adapta a todos los productos Thermor de la Serie Ellite.



CONDENSADOR
AQUAPLUS



AQUAPLUS es un tipo de condensador exclusivo de la gama Aéromax que, gracias a su diseño mejora de manera notable la eficiencia del equipo.

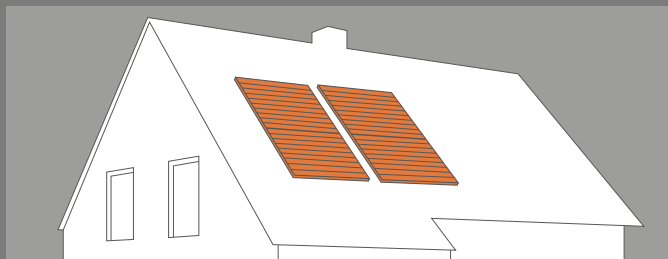
AQUAPLUS, al estar dispuesto alrededor de la cuba, incrementa la superficie de contacto entre ambos dispositivos, lo que permite un mejor intercambio de energía entre el fluido frigorífico y el agua acumulada.

El resultado es una eficiencia superior y un mayor ahorro energético y económico.

CALENTADORES A GAS



COMPATIBLE
CON SOLAR

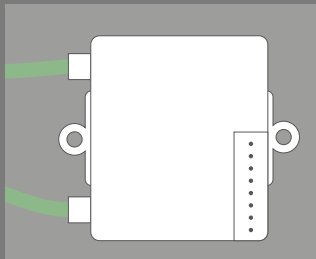


Para conseguir mayor ahorro energético los calentadores Thermor pueden fácilmente integrarse con sistemas solares mediante la conexión a una válvula mezcladora termostática.

Este Kit Solar es un conjunto de conexión a los equipos auxiliares de calentamiento de ACS que se instalan entre el acumulador sanitario solar y el calentador. Puesto que la acumulación sanitaria de solar no es estable en temperatura, la entrada a la fuente de apoyo debe regularse. El Kit Solar regula automáticamente mediante un by-pass la temperatura de salida del ACS.



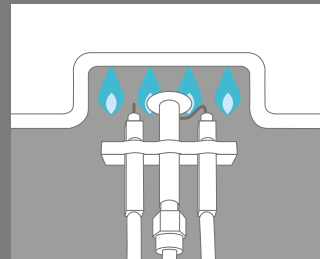
TIPO DE ENCENDIDO
ELECTRÓNICO



Una manera sencilla e inteligente de ahorrar. El nuevo calentador Iono Select i D se mantiene completamente apagado hasta que el usuario abre el grifo de agua caliente. En ese momento se genera una chispa que enciende la llama piloto a través de una pila y se empieza a producir agua caliente de forma instantánea. Así se consume menos gas, y día a día, se consigue un importante ahorro energético.



CONTROL DE LLAMA
POR IONIZACIÓN

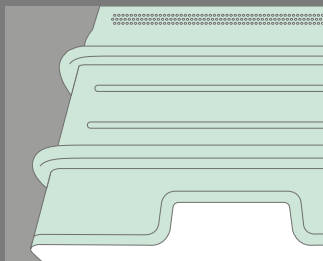


Al accionar el grifo comienza a circular agua por el interior del calentador, la pila lo detecta y alimenta el electrodo de encendido. Este elemento produce una chispa que al abrir el gas genera una llama.

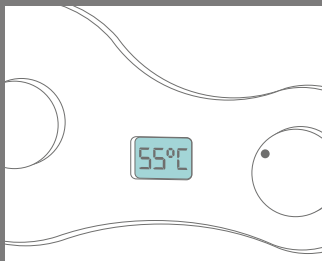
El otro electrodo, el de ionización sólo accionará la válvula de gas si detecta que hay llama. En caso contrario, el electrodo cierra la válvula de gas para evitar fuga del mismo.



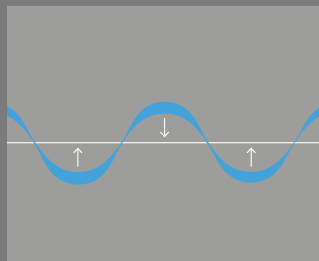
ALUMINIUM COVERED

DISPLAY
ELECTRÓNICOMODULACIÓN
CONTINUA

La gama de calentadores Thermor dispone de un intercambiador con una mayor capacidad de resistencia gracias a su recubrimiento de aluminio, lo que le permite prolongar su vida útil.



lono Select i D incorpora un display digital de temperatura que informa en todo momento de la temperatura de salida del agua. Para seleccionar otra temperatura sólo se debe ajustar el mando selector de la misma. Así el usuario podrá elegir la temperatura de ACS que mejor se adapte a sus necesidades.

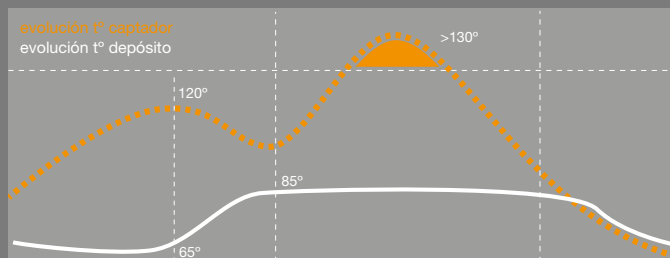


El sistema de modulación hidráulica en modo continuo permite trabajar en amplios rangos de temperatura y de caudal, garantizando un mayor nivel de precisión y de confort.

ENERGÍA SOLAR



OPTIMAX



OPTIMAX es un sistema desarrollado por Thermor para optimizar el funcionamiento de la instalación y garantizar la máxima seguridad en todos sus componentes.

Funciona en 3 fases:

1. PROTECCIÓN DEL CAPTADOR

Si el captador alcanza los 120°C, se autoriza un cambio de consigna del acumulador a 85°C. La bomba se pone en marcha para "refrigerar" el captador y protegerlo.

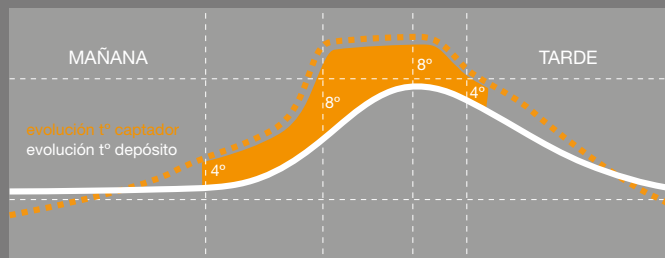
2. PROTECCIÓN DEL ACUMULADOR

Cuando el acumulador alcanza los 85°C, la bomba se para con el fin de proteger el acumulador.

Si la temperatura del captador supera los 130°C, la bomba no se pondrá en marcha. A partir de 130°C, el fluido se vaporiza y el vaso de expansión absorbe la dilatación del mismo, para evitar sobrepresiones en el circuito.

3. ENFRIAMIENTO NOCTURNO

De noche el captador se enfría. Cuando la temperatura en el captador desciende por debajo de 85°C, la bomba se pone en marcha para "refrigerar" el acumulador hasta 65°C y dejarlo en disposición de carga para el día siguiente.



BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE

La bomba de velocidad variable se pone en marcha en función de las diferencias de temperatura entre el depósito y el captador.

Por la mañana, mientras la centralita detecte que la diferencia de temperaturas entre el captador y el depósito es inferior a 4°C, la bomba no se activará.

Al incrementar la temperatura del captador, la bomba se pondrá en marcha modulando, en función de la temperatura del captador, entre el 30 y el 100% de su capacidad.

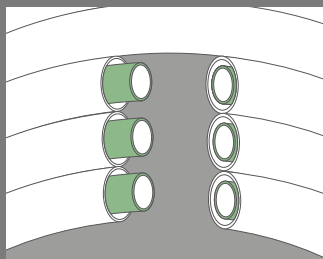
FUNCIONAMIENTO NORMAL

La regulación pone en marcha la bomba cuando detecta una diferencia de temperatura (dT) entre el captador y el depósito superior a 4°C. Si la dT sigue siendo superior a estos 4°C, incrementará progresivamente su velocidad hasta alcanzar el 100%.

Cuando la dT se reduce a menos de 8°C, la centralita regulará la bomba, que funcionará a un porcentaje de su velocidad, proporcional a la diferencia de temperatura.

Al detectar una dT inferior a 4°C y si la consigna del depósito está alcanzada (65°C), la bomba se parará, dejando el ACS preparado para el consumo. Así, evitando las paradas y arranques constantes, se incrementa la vida útil de la bomba y se reducen las tareas de mantenimiento.

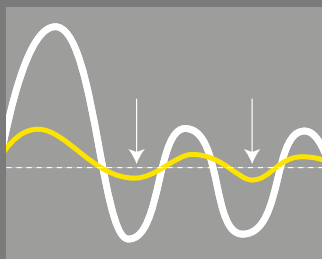
CALEFACCIÓN

INTERCAMBIADOR
COAXIAL

La gama de bombas de calor para calefacción Alféa incorpora un intercambiador coaxial desarrollado y patentado por Groupe Atlantic.

Dicho intercambiador está situado dentro de un depósito permitiendo su funcionamiento sin necesidad de filtros de agua ni sensores de caudal.

Desde su concepción, el intercambiador coaxial ha sido una solución fiable, eficiente y duradera.

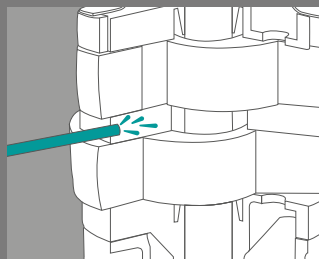
REGULACIÓN
INTEGRAL

La regulación electrónica Siemens que incorpora la gama Alféa, es capaz de controlar el compresor DC Inverter, ofreciendo un rango de modulación desde el 15% al 100%.

Las unidades y centrales de ambiente ajustan las temperaturas de consigna y consideran los aportes de calor naturales, ya que trabajan mediante sondas de temperatura en lugar de termostatos.

Posibilidad de controlar mediante curvas de calefacción independientes 2 zonas de calefacción para uno o varios sistemas de emisores; o 1 zona hidráulica + 1 zona eléctrica.

Ofrece otras funciones adicionales: refrescamiento/refrigeración, calentamiento de una piscina, gestión del ACS, etc.

REINYECCIÓN
DE LÍQUIDO

Esta tecnología permite alcanzar temperaturas de impulsión de hasta 60°C en condiciones de hasta -20°C en el exterior y de forma únicamente termodinámica. La potencia nominal de Alféa se mantiene estable incluso a temperaturas externas muy bajas.

La reinyección de líquido en fase de compresión es una característica diferencial de la nueva gama de bombas de calor para calefacción de Groupe Atlantic.

OTROS SÍMBOLOS
UTILIZADOS EN ESTE
CATÁLOGO:



AHORRO



ENERGÍAS RENOVABLES



INVERTER



ERP READY

CALEFACCIÓN



TERMOSTATO DIGITAL



Gracias a la tecnología presente en los termostatos digitales, la regulación de la temperatura y condiciones de los hogares se puede realizar de forma sencilla, obteniendo el máximo confort.

Esta regulación exclusiva de alta precisión, limita la oscilación de temperatura a $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ permitiendo mantener la temperatura del ambiente siempre constante y evitar el sobrecalentamiento de la estancia cuando se produce un incremento del calor por flujos naturales como mayor número de personas, el sol durante el día, electrodomésticos en funcionamiento, etc.



VENTANA ABIERTA

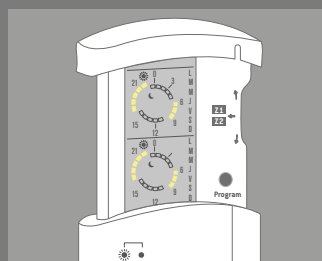


La función apertura de ventanas o ventilación automática detecta la apertura y cierre de las ventanas.

En el momento en que el aparato detecta que la ventana de la estancia ha sido abierta, éste pasa automáticamente al modo Frost Free (7°C) y vuelve a la temperatura de consigna cuando entiende que la puerta o ventana se ha cerrado; evitando de esta manera la pérdida constante de calor mientras se ventila la habitación y garantizando por tanto el máximo ahorro.



PASS PROGRAM

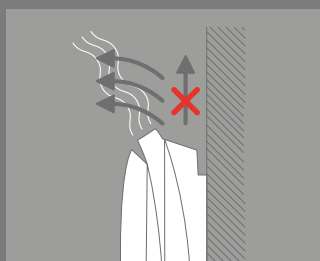


La tecnología PASS PROGRAM permite programar todos los emisores de la vivienda ya sea mediante hilo piloto o a través de corriente portadora; en este último caso, la centralita de programación envía las órdenes a través de un sistema de ondas a cada equipo instalado; hasta un total de 15 emisores.

Esta centralita es capaz de controlar los emisores de una o dos zonas, agrupar una o varias salas y elegir entre distintos modos de temperatura, consiguiendo así una temperatura óptima en toda la vivienda.



ASP

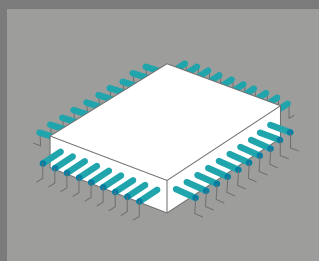


Sistema anti-ensuciado de la pared exclusivo de las gamas de emisores Ellite y Premium.

Este sistema patentado que ha sido desarrollado para asegurar una emisión óptima del calor, impide la aparición de cualquier tipo de suciedad en las paredes y zonas cercanas al aparato, garantizando un aspecto siempre excelente tanto del emisor como de las superficies en las que está ubicado.



PILOT INTEL O CONTROL INTELIGENTE



Gracias a esta tecnología el emisor memoriza el estilo de vida y aprende las características térmicas de la sala en la que está instalado. De esta forma es posible anticipar y adaptar el nivel de calentamiento del dispositivo, garantizando el confort deseado cuando el usuario está presente y reduciendo el consumo de manera notable mientras está ausente.

Con esta función, el radiador también reacciona ante imprevistos, como la apertura o cierre de ventanas o presencias inusuales, para mantener el confort total y lograr hasta un 45% de ahorro (resultados comparados con la sustitución de un convector mecánico).



DETECTOR DE PRESENCIA



Los emisores dotados con esta tecnología, son capaces de detectar la presencia o ausencia humana y en consecuencia ajustar automáticamente el nivel de calentamiento para optimizar el nivel de confort de la estancia, garantizando a su vez el máximo ahorro.

Garantías

Thermor ofrece las garantías más amplias del mercado. Y eso sólo es posible gracias a su esfuerzo permanente por desarrollar productos cada vez más fiables y seguros.

Todos los productos Thermor disponen de 2 años de garantía total incluyendo las piezas, mano de obra y desplazamiento del SAT.

Pero además Thermor ofrece garantías adicionales sobre componentes clave:

- Cubas: 3, 5 y 7 años, dependiendo del sistema de protección.
- Paneles solares: 7 años.

Estas garantías no comportan mantenimiento del ánodo por parte del usuario final ni del instalador.



3 AÑOS

El vitrificado Thermor, monocapa y con un alto contenido en cuarzo, nos permite garantizar todos los productos Thermor con un mínimo de 3 años contra la corrosión.



5 AÑOS

Además de la alta calidad del vitrificado Thermor, la incorporación del sistema O'Pro permite que la garantía anticorrosión de los productos de la serie Premium se extienda hasta los 5 años.

Las garantías anticorrosión de 3, 5 y 7 años que ofrece Thermor no tienen condiciones adicionales como mantenimientos periódicos por parte del instalador ni sustitución anual de piezas de desgaste (ánodos).



7 AÑOS

Todos los productos de la Serie Ellite ofrecen hasta 7 años de garantía anticorrosión, sin ningún mantenimiento adicional.

Esto sólo es posible gracias al sistema exclusivo ACI (Anti Corrosión Integral).

Además, al no tener ningún elemento de desgaste, el sistema ACI no tiene fecha de caducidad, pudiendo proteger la cuba de la corrosión para siempre.



2X1

En caso de que un termo de la Serie Ellite sufriera de corrosión durante el periodo de garantía, Thermor procederá a la substitución del termo afectado. Pero además suministrará otro termo igual al instalador.

Y, evidentemente, sin cargo.

Una prueba más de que los sistemas ACI y ACI Hybrid que incorpora la Serie Ellite son el mejor sistema anticorrosión del mercado.



PLUS

Thermor ofrece la posibilidad de ampliar el periodo de garantía en aquellos productos que cuenten con este distintivo para mayor tranquilidad tanto del profesional como del usuario final. De este modo, la extensión de garantía permite disfrutar de una mejor y más amplia cobertura durante un periodo más amplio de tiempo.

Las condiciones de garantía son específicas para cada producto. Así, con la gama Alféa, es posible ampliar el periodo a 3 años de garantía integral sólo asegurando que la puesta en marcha ha sido realizada por Altantic Ibérica.



48 H

Los servicios de Posventa Thermor realizan las atenciones a los usuarios en 48 horas laborables desde la recepción del aviso.

Thermor dispone de un servicio propio de atención al cliente para poder atender personalmente a cada uno de los usuarios.

AGUA CALIENTE SANITARIA

Thermor en ACS





Series Thermor ACS doméstico

SERIE CONCEPT

ENERGÍAS RENOVABLES

SERIE PREMIUM



Aéromax
Premium
S: 200, 270 L

Pag. 38



Aéromax
Premium Combi
S: 200, 270 L

Pag. 38



ISR+
S: 200, 300, 400 L

Pag. 96

ELÉCTRICOS



Concept N4
V: 15, 30, 50, 80, 100, 150, 200 L
H: 50, 80, 100, 150, 200 L

Pag. 58



O'Pro Slim
V: 15, 30, 50 L
H: 30, 50 L

Pag. 50



Compact
V: 15, 30 L

Pag. 52



Ceramics
V: 50, 80, 100, 150, 200 L

Pag. 55

GAS



Pilot Max
11, 14 L
Pag. 66



Iono Select
11, 14 L
Pag. 68

Thermor ha desarrollado una gama completa de Soluciones Térmicas que se adaptan a todas las necesidades. Desde las más básicas a las más exigentes. Tanto a nivel de prestaciones como de rendimiento y eficiencia energética. Una gama pensada, diseñada y producida con un único objetivo: la satisfacción total. Tanto del usuario como del instalador.

SERIE ELLITE



Aéromax S

V: 200 L
S: 300 L

Pag. 36



Biopack

S: 200, 300, 400 L

Pag. 92



Biopack Air

S: 200, 270 L

Pag. 94



Slim Ceramics

M: 30, 50, 80 L

Pag. 56



Acumuladores

V: IAV 80, 100, 150, 200 L
IAM 80, 100, 150 L
S: IAC/S 100, 150, 200, 300 L

Pag. 74



Duralis

V: 50, 75, 100, 150, 200 L

Pag. 46



Visualis

S: 200, 300, 500 L

Pag. 48

V: VERTICAL H: HORIZONTAL S: SUELO M: MULTIPOSICIÓN

AGUA CALIENTE SANITARIA

Bomba de calor para ACS





Aerothermia

¿Y si cogiéramos el aire
y lo transformáramos
en agua caliente?

La Aerothermia es uno de
los sistemas más eficientes
para producir ACS, gracias
a la energía del aire.



CALCULADORA ENERGÉTICA

Calcule online cuánto puede ahorrar
en las facturas de consumo energético
gracias a las Tecnologías Thermor.

www.calculadoraenergeticathermor.com

ENERGÍA RENOVABLE

La aerothermia es una energía
respetuosa con el medio
ambiente porque:

- La energía del aire exterior es una fuente de energía gratuita.
- La energía contenida en el aire es inagotable, renovable y disponible en la naturaleza.
- Los sistemas de recuperación del aire, así como los fluidos utilizados no contaminan, es decir, no tienen efectos negativos sobre la capa de ozono.

La Directiva Europea 2009/28/CE incluye la aerothermia dentro del grupo de energías de fuentes renovables (art. 2).

“La energía ni se crea ni se destruye, simplemente se transforma o se transfiere.”

(Ley de Conservación de la Energía o 1ª Ley de la Termodinámica).

“Cualquier pérdida de energía se transforma en energía térmica.”

(2ª Ley de la Termodinámica).

Thermor saca partido de ellas para mejorar el confort de nuestros hogares y preservar, al mismo tiempo, el medio ambiente.

BOMBAS DE CALOR AEROTÉRMICAS: LÍDER TECNOLÓGICO DEL CONFORT

La bomba de calor para ACS es la solución más ecoeficiente para producir agua caliente sanitaria. Aplicando la tecnología desarrollada por Groupe Atlantic a los termos eléctricos se consigue que producir Agua Caliente Sanitaria sea:

- Más económico.
- Más ecológico.
- Totalmente fiable.

LA SOLUCIÓN MÁS ECOEFICIENTE

Fácil de mantener. Las bombas de calor para ACS de Thermor constituyen una gran alternativa a los métodos tradicionales y modernos de producción de ACS, emitiendo menos CO₂ a la atmósfera, el gas responsable del efecto invernadero y causa directa del cambio climático.

La bomba de calor para ACS utiliza las calorías contenidas en el aire, una fuente de energía inagotable y renovable. Gracias a esta tecnología de Groupe Atlantic, se consiguen elevados rendimientos que permiten emitir hasta 10 veces menos de CO₂ que utilizando un combustible fósil.

ECOLOGÍA AL ALCANCE DE TODOS

Los sistemas de bomba de calor para ACS Thermor son tan fáciles de instalar como un termo eléctrico sobre suelo.

- Colocar.
- Conectar agua y electricidad.
- Poner en marcha.

El mantenimiento es casi inexistente. Se obtienen altos rendimientos y un máximo ahorro económico.

BENEFICIOS DE LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA

CONFORT

Thermor es líder en confort térmico. Los productos Thermor ofrecen la tranquilidad de confiar el confort de los usuarios al mejor fabricante del sector.

ECONOMÍA

Se reduce el importe de la factura eléctrica. La bomba de calor para ACS es capaz de ahorrar hasta el 80% de la energía requerida por la instalación.

RENDIMIENTO

Por cada kW consumido, la bomba de calor para ACS multiplica hasta por 5 su poder calorífico. Por ello, se reduce el importe de la factura eléctrica.

¿CÓMO FUNCIONA?

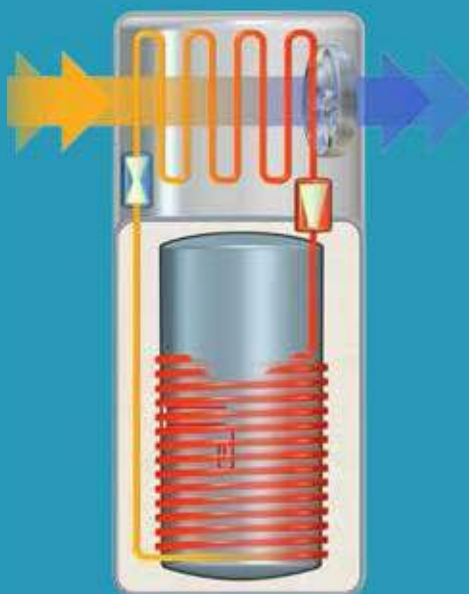
La energía térmica está siempre presente en el aire que nos rodea, incluso a temperaturas extremadamente bajas.

La aerotermia es el nuevo sistema que permite utilizar esta energía, hasta ahora no explotada, para transferirla a los depósitos de agua caliente.

Para poder utilizar la energía contenida en el aire y transferirla al agua, se tiene que utilizar un agente de transporte energético.

En este caso, se utilizan gases que, al no contener CFC, son respetuosos con la capa de ozono.

La naturaleza nos ofrece la energía necesaria para disponer de confort en la vida diaria. Los productos aerotérmicos Thermor captan esa energía y la transfieren al agua del depósito, gracias a un circuito frigorífico y a un serpentín de alta eficiencia que se dispone alrededor de la cuba del termo.



SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

Aéromax S



Aéromax S ofrece todas las ventajas de Aéromax con una mayor flexibilidad, ya que puede ser instalado en todas las estancias de una vivienda, independientemente del volumen de aire disponible.

DURABILIDAD

Los dos elementos que más influyen en la vida útil de una bomba de calor son su sistema de protección de la cuba y el tipo de resistencia. Thermor lleva años investigando y desarrollando tecnologías específicas que garantizan la máxima durabilidad en ambos aspectos.

SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA CUBA ACI HYBRID

Aéromax S incorpora el sistema anticorrosión ACI Hybrid que combina la rapidez de la protección pasiva del ánodo de magnesio con la eficiencia y durabilidad de la protección activa. Por ello es el sistema que mejor garantiza la protección de la cuba sea cual sea el tipo de agua.

RESISTENCIA CERÁMICA CON BAJA TASA DE CARGA

La resistencia cerámica de Aéromax S está compuesta de STEATITE y envainada. Pero, además, trabaja con una tasa de carga muy baja. Así, la transferencia de energía al agua se realiza de forma difusa y se evita la calcificación alrededor de la resistencia.

AHORRO ENERGÉTICO

Gracias a su elevado rendimiento, Aéromax S ahorra hasta el 80% de la energía necesaria para disponer de agua caliente sanitaria. Además produce 10 veces menos CO₂ que otros sistemas basados en combustibles sólidos [gas, gasoil].

Además de una bomba de calor de alto rendimiento, Aéromax S incorpora el nuevo condensador AQUAPLUS, que permite una mejor transferencia energética y por tanto, un mayor aprovechamiento de la energía aerotérmica.

Aéromax S dispone de 5 modos de regulación inteligente:

AUTO. Optimización de la bomba de calor y del apoyo para garantizar el confort.

ECO. Funcionamiento únicamente con bomba de calor. Para lograr el máximo ahorro.

BOOST. Marcha forzada, dos energías a su servicio para calentar el agua en un tiempo récord.

AUSENCIA. La bomba de calor se pone en modo antihielo y se reactiva un día antes del regreso del usuario.

INFORMACIÓN. Control de la temperatura del agua, del aire exterior y del evaporador, indicador de consumo de la bomba de calor y del apoyo eléctrico.

GARANTÍA

Aéromax S ofrece 5 años de garantía anticorrosión, sin necesidad de ningún mantenimiento adicional en el ánodo gracias al sistema ACI Hybrid. Pero además cuenta con 2 años de garantía total.

CONFORT Y SILENCIO

Gracias al apoyo eléctrico y a sus diferentes modos de funcionamiento Aéromax S proporciona el agua caliente necesaria para cada momento, incluso trabajando a temperaturas por debajo de 0°.

Aéromax S es capaz de autoregularse para evitar consumos innecesarios.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Aéromax S es ligero y se puede transportar tumbado sobre la cara adecuada. Para instalarlo basta con conectar el agua y enchufarlo a la red eléctrica.

Además es instalable en el interior, sin enfriamiento de la habitación, gracias a que el evaporador se instala en el exterior. Sin restricciones de espacio.



BOMBA DE CALOR PARA ACS / AÉROMAX S



5 años de garantía en la cuba.
Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.



Display regulación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	Aéromax S 200 L	Aéromax S 300 L
CÓDIGO	600815	600816
CAPACIDAD	200	300

BOMBA DE CALOR

TEMPERATURA MÍNIMA	-5°C	-5°C
TEMPERATURA MÁXIMA	42°C	42°C
COP A 7°C	2,76	2,92
COP A 15°C	3,8	3,8
COP A 20°C	4,15	4,15
FLUIDO REFRIGERANTE	R134A	R134A

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

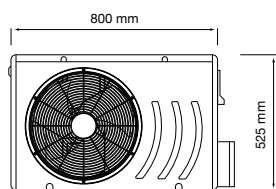
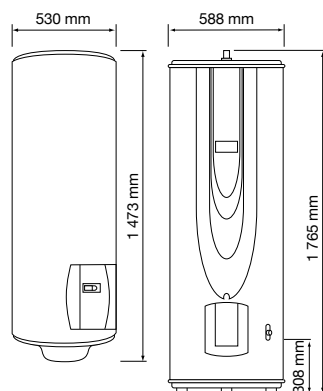
	Aéromax S 200 L	Aéromax S 300 L
TENSIÓN / FRECUENCIA	230V – 50Hz	
POTENCIA BOMBA DE CALOR (W)	600	
POTENCIA MÁXIMA BC (W)	1000	
POTENCIA APOYO ELÉCTRICO (W)	1800	
POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA BC (W)	2800	

DEPÓSITO

TEMPERATURA MÁX. CON BOMBA DE CALOR	62°C	62°C
PRESIÓN DE TRABAJO (Bar)	6	6
PRESIÓN DE PRUEBA (Bar)	9	9
TIEMPO DE CALENTAMIENTO (10°C A 54°C)	5h26'	7h59'
VOLUMEN DE ACS A 40° (L)	320	480

MEDIDAS

	Código	Capacidad (L)	Potencia BC (W)	Potencia resistencia (W)	Nivel sonoro (dB)	Fluido frigorífico	Tomas	Dimensiones (mm)			Peso Neto (Kg)
								Diámetro	Altura	Prof	
AÉROMAX S 200 L	600815	200	600	1800	34	R134 A	3/4"	530	1473	595	54
AÉROMAX S 300 L	600816	300	600	1800	34	R134 A	3/4"	588	1765	667	78



Unidad Exterior (232397)

- Nivel sonoro: 34 dBA 5 m.
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -5°C a 42°C.
- 200 L y 300 L de capacidad.
- COP a 20°C = 4,15.

SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA. NATURALMENTE.

Aéromax Premium



Aéromax Premium es probablemente la bomba de calor para ACS más eficiente y fácil de instalar del mercado. Además se puede utilizar como solución mixta con sus modelos Combi. En otras palabras, es la manera más sencilla y ecológica de ahorrar en la factura de energía. Por último, Aéromax Premium es compatible con instalaciones fotovoltaicas, ofreciendo la mayor versatilidad de un producto de este tipo en el mercado.

DURABILIDAD

Los dos elementos que más influyen en la vida útil de una bomba de calor son su sistema de protección de la cuba y el tipo de resistencia. Thermor lleva años investigando y desarrollando tecnologías específicas que garantizan la máxima durabilidad en ambos aspectos.

SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA CUBA ACI HYBRID

El sistema anticorrosión ACI Hybrid combina la rapidez de la protección pasiva del ánodo de magnesio con la eficiencia y durabilidad de la protección activa. Por ello es el sistema que mejor garantiza la protección de la cuba sea cual sea el tipo de agua.

RESISTENCIA CERÁMICA CON BAJA TASA DE CARGA

La resistencia cerámica de Aéromax está compuesta de STEATITE y envainada. Pero, además, trabaja con una tasa de carga muy baja. Así, la transferencia de energía al agua se realiza de forma difusa y se evita la calcificación alrededor de la resistencia.

AHORRO ENERGÉTICO

Aéromax Premium utiliza la energía contenida en el aire para producir ACS. Además, el nuevo condensador AQUAPLUS permite una mejor transferencia energética y un mejor aprovechamiento de la energía aerotérmica. El resultado es un COP de 3.79 a 15°C. Esto permite ahorrar más del 80% en la factura de electricidad.

La gama Aéromax Premium dispone además de dos modelos COMBI que integran un serpentín al que se puede conectar un apoyo energético.

Aéromax Premium Combi es el complemento perfecto para una bomba de calor Alféa, para una caldera ya existente o para una

instalación solar. Su elevada superficie de intercambio de 1,2 m², garantiza una mayor rapidez en el tiempo de calentamiento. Además estos dos modelos disponen de tomas de recirculación.

GARANTÍA

Aéromax Premium ofrece 5 años de garantía anticorrosión, sin necesidad de ningún mantenimiento adicional en el ánodo gracias al sistema ACI Hybrid. Pero además cuenta con 2 años de garantía total.

CONFORT Y SILENCIO

Aéromax Premium está diseñado para funcionar entre 5°C y 43°C. Por debajo de los 5°C, Aéromax Premium utilizará el apoyo eléctrico, garantizando siempre el máximo confort.

Aéromax Premium es la bomba de calor para producción de ACS más silenciosa del mercado. Y esto es posible gracias a los componentes de alta calidad que incorpora, como el compresor rotativo de alta eficiencia.

La centralita de regulación, conectada vía radio con Aéromax Premium permite adaptar su funcionamiento confortablemente. Además, permite también saber exactamente el estado del aparato sin necesidad de estar delante.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Aéromax Premium se puede instalar utilizando el aire ambiente de cualquier estancia, o conduciendo el aire de otra habitación, o del exterior ya que las toberas orientables facilitan las conexiones y eliminan accesorios.



BOMBA DE CALOR PARA ACS / AÉROMAX S



5 años de garantía en la cuba.
Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.



Display regulación

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	Aéromax S 200 L	Aéromax S 300 L
CÓDIGO	600815	600816
CAPACIDAD	200	300

BOMBA DE CALOR

TEMPERATURA MÍNIMA	-5°C	-5°C
TEMPERATURA MÁXIMA	42°C	42°C
COP A 7°C	2,76	2,92
COP A 15°C	3,8	3,8
COP A 20°C	4,15	4,15
FLUIDO REFRIGERANTE	R134A	R134A

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

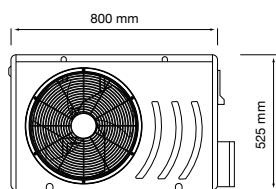
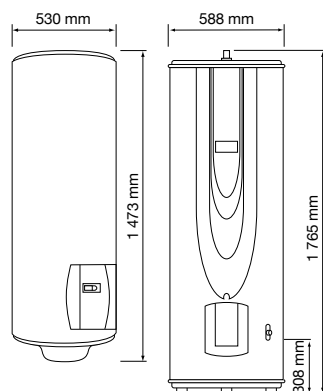
	Aéromax S 200 L	Aéromax S 300 L
TENSIÓN / FRECUENCIA	230V – 50Hz	
POTENCIA BOMBA DE CALOR (W)	600	
POTENCIA MÁXIMA BC (W)	1000	
POTENCIA APOYO ELÉCTRICO (W)	1800	
POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA BC (W)	2800	

DEPÓSITO

TEMPERATURA MÁX. CON BOMBA DE CALOR	62°C	62°C
PRESIÓN DE TRABAJO (Bar)	6	6
PRESIÓN DE PRUEBA (Bar)	9	9
TIEMPO DE CALENTAMIENTO (10°C A 54°C)	5h26'	7h59'
VOLUMEN DE ACS A 40° (L)	320	480

MEDIDAS

	Código	Capacidad (L)	Potencia BC (W)	Potencia resistencia (W)	Nivel sonoro (dB)	Fluido frigorífico	Tomas	Dimensiones (mm)			Peso Neto (Kg)
								Diámetro	Altura	Prof	
AÉROMAX S 200 L	600815	200	600	1800	34	R134 A	3/4"	530	1473	595	54
AÉROMAX S 300 L	600816	300	600	1800	34	R134 A	3/4"	588	1765	667	78



Unidad Exterior (232397)

- Nivel sonoro: 34 dBA 5 m.
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -5°C a 42°C.
- 200 L y 300 L de capacidad.
- COP a 20°C = 4,15.

ACCESORIOS AÉROMAX



ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE AIRE

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
 Conexiones (x2) con tubos de admisión/extracción de aire	900366

ACCESORIOS AÉROMAX S

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
 Trípode Aéromax S 200L	232298

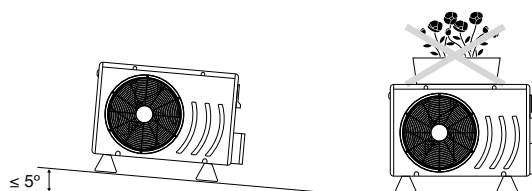
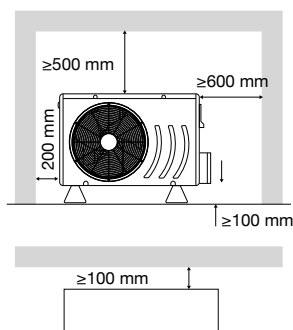
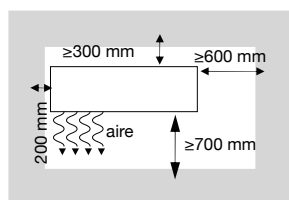
CONSEJOS DE INSTALACIÓN

AÉROMAX PREMIUM

1. Aéromax se puede instalar con o sin conducciones de aire.
2. En el caso de instalación sin conducciones, la estancia en la que se instale el aparato deberá tener un volumen mínimo de 20 m³ (aproximadamente unos 8 m²) y una altura mínima de 2,1 m.
3. La estancia no debe estar calefactada, ya que el aparato utilizaría ese aire calefactado para calentar el agua.
4. En el caso de instalación con conducción de aire, se podrá canalizar tanto la admisión de aire como la expulsión por separado o ambos a la vez.
5. ATENCIÓN: Lea el manual de instalación para obtener más información.

AÉROMAX S

1. Las conexiones entre la unidad interior y la unidad exterior se deberán realizar por parte de un especialista en conexiones frigoríficas.
2. La unidad exterior lleva de serie la carga de fluido frigorífico necesaria para todo el circuito. Una vez realizado el vacío, al abrir la llave correspondiente, el fluido frigorífico se expande por todo el circuito.
3. ATENCIÓN: Se deberán respetar las distancias máximas entre la unidad exterior y la interior (10m), así como el desnivel máximo entre ambas unidades (3m) para garantizar el correcto funcionamiento del aparato. Lea el manual de instalación para obtener más datos.



Distancias mínimas a respetar si la unidad exterior está rodeada de obstáculos.

Máxima inclinación permitida.



CONSEJOS DE INSTALACIÓN AÉROMAX

Compruebe en este vídeo lo sencillo y rápido que es instalar Aéromax.

www.thermor.es/instalar-aeromax

AGUA CALIENTE SANITARIA

Termos eléctricos





Una elección inmejorable

Elegir un termo Thermor significa elegir una solución térmica eficiente y rentable. Significa elegir un electrodoméstico con una de las mejores garantías y que ha sido diseñado para ofrecer confort durante mucho tiempo sin ningún problema de mantenimiento.

Pero la calidad nunca es fruto de la casualidad. Estas son algunas de las tecnologías que le ofrecen de manera exclusiva los termos Thermor:



VITRIFICADO POR RECUBRIMIENTO EN FASE LÍQUIDA

Protege la cuba contra la oxidación con la reconocida fiabilidad Thermor.



OPTIFIX UNIVERSAL

Un sistema incluido en las Series Premium y Ellite que permite reponer el termo sin necesidad de taladrar.



LA ESTRATIFICACIÓN

Los Brise.Jet mantienen el agua separada por capas de temperatura, lo que garantiza un mayor volumen de agua caliente en todo momento.



SMART CONTROL

Un sistema de gestión electrónica que adapta el consumo del termo a los hábitos del usuario ahorrando hasta un 20% más de energía.



AISLAMIENTO THERMOR

Homogéneo y testado producto a producto es la clave para obtener confort eficiente energéticamente.



VISUALIS

Toda la información sobre su termo al alcance de la mano, de manera completamente inalámbrica.



RESISTENCIAS CON BAJA TASA DE CARGA

Resistencias con componentes cerámicos de Steatite y envainadas que resisten las peores condiciones de dureza del agua.



SISTEMA ACI

Presente en toda la Serie Ellite, garantiza protección total anti-corrosión sin fecha de caducidad.



SISTEMA O'PRO

Alarga la vida del sistema de protección catódica gracias a la eficiencia del ánodo de magnesio.



ACI HYBRID

ACI Hybrid combina el sistema ACI y la protección de la polarización iónica para ofrecer la mejor protección de la cuba conocida hasta el momento.

UNA SOLUCIÓN A MEDIDA

RECOMENDACIONES

					
De 30 L a 50 L	De 50 L a 75 L	De 75 L a 100 L	De 100 L a 150 L	De 150 L a 200 L	De 200 L a 300 L
					

TABLA DE CAPACIDADES DE LOS TERMOS ELÉCTRICOS

		15	15 SLIM	30	30 SLIM	50	50 SLIM	75/80	80 SLIM	100	150	200	300	500
ELLITE	DURALIS					💧		💧		💧	💧	💧		
	VISUALIS- GZT												💧	💧
PREMIUM	O'PRO		💧		💧		💧							
					💧		💧							
	COMPACT		💧	💧										
	CERAMICS				💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧	💧		
CONCEPT	CONCEPT N4		💧	💧		💧		💧		💧	💧	💧		
						💧		💧		💧	💧	💧		

* Slim Ceramic 30, 50 y 80 son Multiposición.

SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS.

Duralis



La tranquilidad total, gracias a los nuevos desarrollos tecnológicos de Groupe Atlantic. El nuevo sistema de protección de la cuba ACI Hybrid ofrece una durabilidad garantizada.

DURABILIDAD

Los dos elementos que más influyen en la vida útil de un termo son su sistema de protección de la cuba y el tipo de resistencia. Thermor lleva años investigando y desarrollando tecnologías específicas que garantizan la máxima durabilidad en ambos aspectos.

SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA CUBA ACI HYBRID

Duralis incorpora el sistema anticorrosión ACI Hybrid que combina la rapidez de la protección pasiva del ánodo de magnesio con la eficiencia y durabilidad de la protección activa. Por ello es el sistema que mejor garantiza la protección del termo sea cual sea el tipo de agua.

RESISTENCIA CERÁMICA CON BAJA TASA DE CARGA

Su resistencia cerámica formada por un compuesto de STEATITE y envainada, se caracteriza por una muy baja tasa de carga lo que evita que la cal que se encuentra diluida en el agua se deposite y acumule en la resistencia eléctrica, causante la mayoría de veces del recalentamiento y posterior avería del termo eléctrico.

AHORRO ENERGÉTICO

Gracias a su revestimiento aislante reforzado y a su termostato de alta precisión, Duralis garantiza un ahorro energético de hasta el 8%.

GARANTÍA

Toda la gama Duralis dispone de 7 años de garantía en cuba, sin necesidad de ningún mantenimiento adicional y ello gracias a la tecnología ACI Hybrid.

Duralis dispone de 5 años de garantía en todos los componentes eléctricos, incluidos 2 años de garantía total.

Como prueba definitiva, Thermor ofrece un sistema de garantía 2 x 1, de manera que si un termo Duralis sufriera de corrosión durante el periodo de garantía, además de la sustitución del termo afectado el instalador recibirá otro termo de iguales características.

CONFORT

Gran cantidad de agua caliente a disposición del usuario junto con una producción rápida y eficiente, para asegurar agua caliente siempre disponible en cualquier momento.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La nueva gama Ellite Duralis es fácil de instalar. Dispone del sistema OPTIFIX, incluido en el termo, que facilita la sustitución de un termo por otro, sin necesidad de realizar nuevos orificios en la pared.

Dispone también de un sistema de detección de agua que evita los problemas provocados por una conexión eléctrica del termo previa a su llenado. Un elemento más para asegurar una óptima instalación y su buen funcionamiento al ponerlo en marcha.

Además, es posible su instalación [según litrajes] con tensión trifásica, gracias al kit de conversión FACILITRI también disponible.



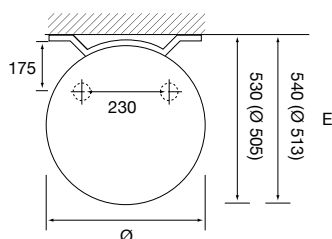
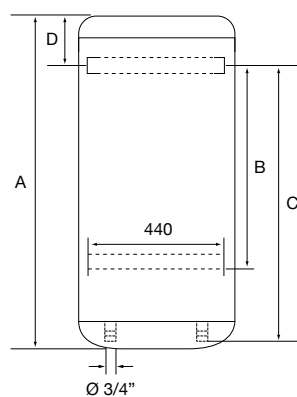
7 años de garantía en la cuba y 5 años en componentes eléctricos. Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Capacidad (L)	Resistencia Cerámica STEATITE de baja tasa de carga	Potencia (W)	Tensión (V)	Volumen de agua a 40°C	Tomas
DURALIS 50 L	241075	50	•	1800	230 V MONOFASE	-	3/4"
DURALIS 75 L	251078	75	•	1800		139	3/4"
DURALIS 100 L	261098	100	•	2400		187	3/4"
DURALIS 150 L	271096	150	•	2400	230 V MONOFASE (transformable en 400 V 3N)	278	3/4"
DURALIS 200 L	281100	200	•	2400		375	3/4"

MEDIDAS

	Código	Optifix	Dimensiones (mm)						Peso Neto (Kg)
			ø	A	B	C	D	E	
DURALIS 50 L	241075	•	505	576	-	370	155	530	22
DURALIS 75 L	251078	•	505	740	-	570	120	530	27
DURALIS 100 L	261098	•	505	910	-	750	115	530	32
DURALIS 150 L	271096	•	505	1240	800	1050	145	530	41
DURALIS 200 L	281100	•	513	1570	800	1050	475	540	52



SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS.

Visualis



Visualis es capaz de programarse según las necesidades del usuario. Pero eso sólo es el principio: le informa a tiempo real del agua disponible, ajusta su rendimiento según el día de la semana e incluso puede controlarse desde una interfaz por radio frecuencia. ¿Se puede pedir más? Bueno, ¿Qué tal 7 años de garantía?

DURABILIDAD

Los dos elementos que más influyen en la vida útil de un termo son su sistema de protección de la cuba y el tipo de resistencia. Thermor lleva años investigando y desarrollando tecnologías específicas que garantizan la máxima durabilidad en ambos aspectos.

SISTEMA DE PROTECCIÓN DE LA CUBA ACI

Los termos de la serie Ellite Visualis incorporan el sistema Anti Corrosión Integral: un sistema que garantiza una débil corriente eléctrica que permite mantener protegida la cuba del termo de manera permanente.

RESISTENCIA CERÁMICA CON BAJA TASA DE CARGA

Los termos de la serie Ellite Visualis disponen de una resistencia cerámica envainada que se caracteriza por una baja tasa de carga, lo que limita la formación de cal a su alrededor. Este tipo de resistencia es la más adecuada para aquellas zonas con aguas más duras.

AHORRO ENERGÉTICO

Smart Control es un sistema que gestiona electrónicamente el funcionamiento del termo eléctrico, adaptándolo al ritmo de vida del usuario y, de este modo, evitando consumos innecesarios. El sistema Smart Control permite ahorrar hasta un 20% de energía.

Además el termostato exterior integrado permite regular la temperatura deseada desde 50°C hasta 70°C, permitiendo así gestionar el consumo según las necesidades del usuario.

GARANTÍA

Toda la gama Visualis dispone de 7 años de garantía en cuba, sin necesidad de ningún mantenimiento adicional y ello gracias a la tecnología ACI.

Visualis dispone de 5 años de garantía en todos los componentes eléctricos, incluidos 2 años de garantía total.

Como prueba definitiva, Thermor ofrece un sistema de garantía 2 x 1, de manera que si un termo Visualis sufriera de corrosión durante el periodo de garantía, además de la sustitución del termo afectado el instalador recibirá otro termo de iguales características, una prueba más de la calidad y durabilidad de la gama Ellite de Thermor.

CONFORT

Pensando en el confort del usuario, Thermor ha desarrollado un sistema que permite programar y controlar a distancia el termo.

Además dispone de 3 modos de programación (Auto, Programación y Ausencia)

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Los termos Visualis son fáciles de instalar. Su instalación sobre suelo se realiza de forma sencilla y fácil adaptándose al espacio necesario.



7 años de garantía en la cuba y 5 años en componentes eléctricos. Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.



VISUALIS. Nueva interfaz digital móvil.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Capacidad (L)	VISUALIS	Potencia (W)	Tensión (V)	Consumo mant. 65°C kWh / 24h	Cantidad agua 40°C L (V40)	Constante enfriamiento(H)	Tiempo de calentamiento (65°C, Δt=50°C)
GZT VISUALIS 200 L	282076	200	•	2400	230	1,81	383	0,19	285 min
GZT VISUALIS 300 L	292048	300	•	3000	230	2,5	573	0,18	346 min
GZT 500 L	292043	500		5000	400 3N	4	900		5h 53 min

MEDIDAS

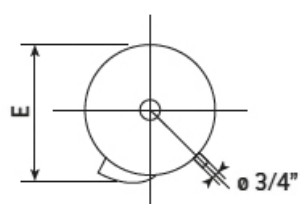
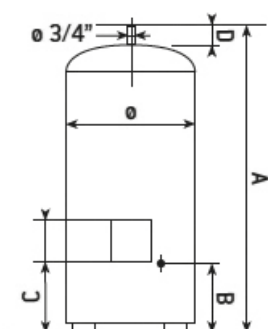
	Código	Dimensiones (mm)						Peso Neto (Kg)	Tomas
		ø	A	B	C	D	E		
GZT VISUALIS 200 L	282076	575	1360	270	160	30	595	51	3/4"
GZT VISUALIS 300 L	292048	575	1760	270	160	30	595	73	3/4"
GZT 500 L *	292043	680	2003	255	-	30	748	147	1"

*El termo GZT dispone de 5 años de garantía anticorrosión de la cuba.



Nuevo potenciómetro integrado que permite regular la temperatura desde 50°C hasta 70°C. También permite elección de *modo Ausencia* (antihielo) y *modo Auto* (comunicación con el interfaz digital VISUALIS).

LED VERDE: testigo de funcionamiento del ánodo ACI.
LED NARANJA: testigo de calentamiento del termo eléctrico.
LED ROJO: indicador de número de duchas restantes.



DESCUBRA CÓMO SE UTILIZA LA INTERFAZ DIGITAL

www.thermor.es/videos/demo-visualis-FR.swf



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

O'Pro Slim



Gracias al sistema O'Pro, incluido en la Serie Premium, la duración del termo se incrementa en un 50 %. Una gama de 15 a 50 L, que permite renovar de la manera más sencilla cualquier termo del mercado.

DURABILIDAD

Thermor ha desarrollado la innovadora tecnología O'Pro; un sistema que permite alargar la vida del ánodo de magnesio en más de un 50%.

Gracias a este sistema exclusivo de Thermor la protección de la cuba por parte del ánodo de magnesio es más eficiente. Además el sistema O'Pro no precisa de mantenimiento alguno.

AHORRO ENERGÉTICO

Toda la gama O'Pro Slim dispone de un aislamiento optimizado de poliuretano de alta densidad y libre de CFC que permite minimizar las pérdidas de energía.

También llevan incorporado el sistema BriseJet en la entrada de agua fría que garantiza una estratificación óptima del agua y por tanto una mayor eficiencia del termo.

Además, la gama O'Pro Slim disponen de un termostato exterior que permite reducir la temperatura del agua cuando la temperatura exterior o las necesidades de agua caliente disminuyen.

GARANTÍA

Toda la gama O'pro Slim ofrece 5 años de garantía anticorrosión, sin necesidad de ningún mantenimiento adicional en el ánodo gracias a la tecnología O'Pro.

Además todos los termos de la gama O'Pro Slim disponen de 2 años de garantía total.

CONFORT

Más potencia y menos consumo de energía en comparación con otros termos convencionales.

Mayor disponibilidad de agua y calentamiento mucho más rápido gracias a su potencia. Mayor confort.

Los modelos O'Pro Slim incorporan de serie un termostato exterior que facilita la regulación del equipo por parte del usuario.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Los termos O'Pro Slim, debido a su reducido tamaño, están especialmente diseñados para su instalación en espacios reducidos, como, por ejemplo, armarios de cocina.

Su variedad de formatos, en horizontal y vertical, permiten una gran versatilidad en la instalación.

Los formatos verticales 30 y 50 L incluyen de serie el sistema Optifix, que garantiza la renovación de cualquier termo del mercado de forma rápida y sencilla.



5 años de garantía en la cuba.
Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / VERTICAL

	Código	Capacidad (L)	Optifix	Potencia (W)	Tensión (V)	Consumo mant. 65°C kWh / 24h	Tiempo de calentamiento (65°C, Δt=50°C)	Tomas	Dimensiones (mm)						Peso Neto (Kg)
									A	B	C	D	E	F	
O'PRO SLIM GP PLUS	221075	15 *		2000	230	0,58	28 min	1/2"	498	287	327	100	70	294	9
	231021	30	•	2000	230	0,76	57 min	1/2"	623	338	463	100	81	345	12,5
	241038	50	•	2000	230	1,13	96 min	1/2"	918	338	750	100	81	345	17,2

* Compatible con Optifix Universal

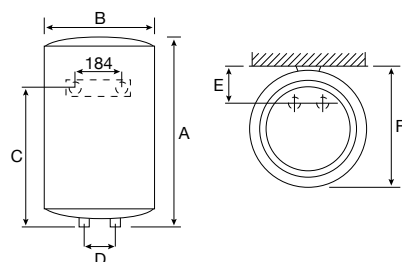
ACCESORIO RELACIONADO

OPTIFIX UNIVERSAL

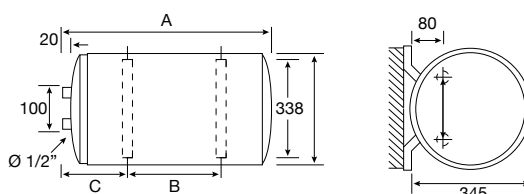
900344

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / HORIZONTAL

	Código	Capacidad (L)	Potencia (W)	Tensión (V)	Consumo mant. 65°C kWh / 24h	Tiempo de calentamiento (65°C, Δt=50°C)	Tomas	Dimensiones (mm)				Peso Neto (Kg)
								A	B	C	D	
O'PRO SLIM GH PLUS	233002	30	2000	230	0,88	57 min	1/2"	623	235	155	-	13,5
	243004	50	2000	230	1,28	96 min	1/2"	918	435	200	-	18,2



Modelo Vertical GP PLUS



Modelo Horizontal GH PLUS

*Condiciones válidas en Península Ibérica y Baleares. Islas Canarias: 3 años sin revisión de ánodo en la cuba y 2 años en componentes eléctricos.

SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Compact



Compact es la nueva gama de pequeñas capacidades de Thermor. Con un diseño cuadrado y compacto es la mejor solución en espacios reducidos. Además y gracias a las tecnologías específicas de Thermor, es la solución más adecuada por su duración y fiabilidad.

DURABILIDAD

Thermor ha desarrollado la innovadora tecnología O'Pro; un sistema que permite alargar la vida del ánodo de magnesio en más de un 50%.

Gracias a este sistema exclusivo de Thermor la protección de la cuba por parte del ánodo de magnesio es más eficiente. Además, el sistema O'Pro no precisa de mantenimiento alguno.

Por otra parte, el vitrificado por recubrimiento en fase líquida de Thermor asegura una cobertura total de la cuba gracias a su sistema de aplicación y a su alto contenido en cuarzo que permite que ésta resista mejor los cambios de temperatura y de presión.

AHORRO ENERGÉTICO

La gama Compact dispone de un aislamiento especial en espuma de poliuretano de alta densidad y libre de CFC que permite minimizar las pérdidas de energía.

Compact incorpora el sistema BriseJet en la entrada de agua fría que garantiza una estratificación óptima del agua y por tanto una mayor eficiencia del termo.

GARANTÍA

La gama Compact ofrece 5 años de garantía anticorrosión, sin necesidad de ningún mantenimiento adicional en el ánodo gracias a la tecnología O'Pro.

Además todos los termos de la gama Compact disponen de 2 años de garantía total.

CONFORT

Los modelos Compact incorporan de serie un termostato exterior que facilita la regulación del equipo por parte del usuario permitiendo ajustar en cada momento la temperatura deseada.

Estos nuevos formatos cuadrados ofrecen más potencia y menos consumo de energía en comparación con otros termos de su categoría, garantizando una mayor disponibilidad de agua en menos tiempo.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La gama Compact cuenta de serie con una placa de montaje para facilitar la instalación lo que garantiza una rápida fijación del termo, permitiendo la renovación de termos de otras marcas de una manera fácil y sencilla.

Asimismo, su diseño cuadrado garantiza una gran versatilidad en la instalación adaptándose a todo tipo de espacios reducidos.



TERMOS ELÉCTRICOS PARA ACS/ COMPACT

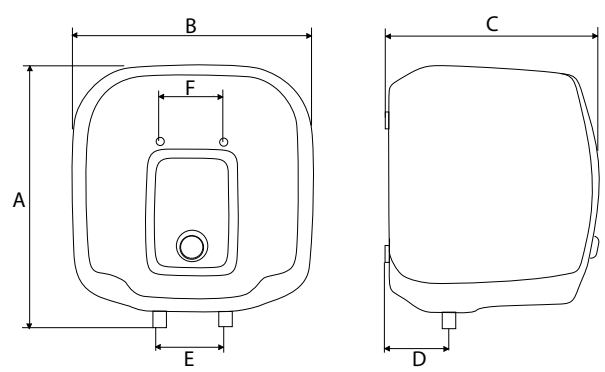
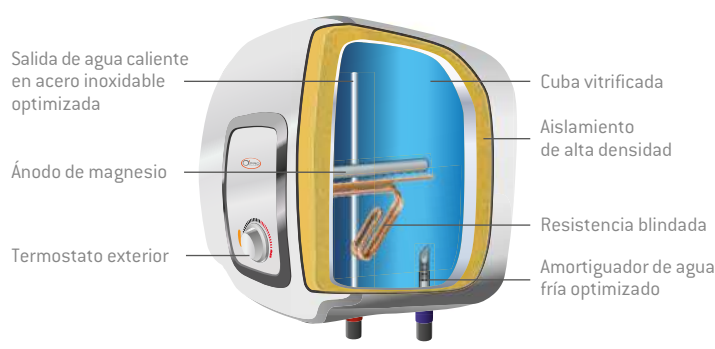


5 años de garantía en la cuba.
Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Potencia (W)	Tensión(V)	Peso (Kg)	Tomas	Dimensiones (mm)					
						A	B	C	D	E	F
COMPACT 15 L	221089	1500	230	8,1	1/2"	396	367	324	98	100	62
COMPACT 30 L	231034	1500	230	11,7	1/2"	473	446	407	115	100	62



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Ceramics



La gama Premium Ceramics de Thermor es la solución definitiva para olvidarse para siempre de los problemas ocasionados por la cal. Su tecnología cerámica le permitirá disfrutar del producto durante muchos años sin tener que preocuparse por nada. Y es que los termos Ceramics están equipados con el mejor equipamiento imaginable: las garantías Premium de Thermor.

DURABILIDAD

La gama Ceramics está compuesta por termos de larga duración gracias a su resistencia cerámica que los convierte en la solución ideal especialmente en zonas con elevada dureza del agua y mucha cal.

Su resistencia cerámica formada por un compuesto de STEATITE y envainada, se caracteriza por una muy baja tasa de carga lo que evita que la cal que se encuentra diluida en el agua se deposite y acumule en la resistencia eléctrica, causante la mayoría de veces del recalentamiento y posterior avería del termo eléctrico.

Thermor ha desarrollado además la innovadora tecnología O'Pro también presente en la gama Ceramics; un sistema que permite alargar la vida del ánodo de magnesio en más de un 50%, para una mayor protección de la cuba.

AHORRO ENERGÉTICO

El termostato exterior permite que el usuario pueda ajustar la temperatura de trabajo, reduciendo de este modo el consumo eléctrico del aparato.

Esta gama está compuesta por una amplia variedad de litrajes que proporcionan agua caliente de forma rápida y, lo que es más importante, con un menor consumo de energía que otros termos convencionales.

GARANTÍA

La gama Ceramics ofrece 5 años de garantía anticorrosión, sin necesidad de ningún mantenimiento adicional en el ánodo gracias a la tecnología O'Pro.

Además todos los termos de la gama Ceramics disponen de 2 años de garantía total.

CONFORT

El termostato exterior facilita la regulación del equipo por parte del usuario, permitiendo seleccionar en cada momento la temperatura deseada.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La gama Ceramics incluye de serie en los formatos hasta 100 litros el nuevo Optifix universal, la solución de Thermor para renovar los termos de cualquier marca, sin taladrar y en un tiempo récord. Con un ancho de 36 cm encaja en cualquier armario de cocina.

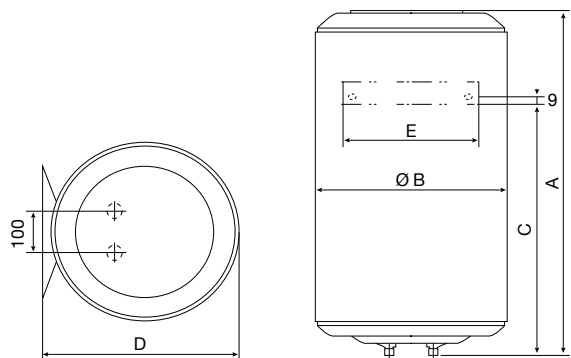


5 años de garantía en la cuba.
Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Optifix	Potencia (W)	Tensión (V)	Peso (Kg)	Tomas	Dimensiones (mm)			
							A	B	D	E
CERAMICS PRO 50 L	241074	•	1500	230	15	1/2"	559	433	451	240
CERAMICS PRO 75 L	251077	•	1500	230	17,5	1/2"	791	433	451	240
CERAMICS PRO 100 L	261097	•	1500	230	21	1/2"	948	433	451	240
CERAMICS PRO 150 L *	271098		1800	230	41	3/4"	1240	505	529	440
CERAMICS PRO 200 L *	281104		2400	230	51	3/4"	1570	505	529	440

* Modelos 150 y 200 no incluyen termostato exterior.



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Slim Ceramics



La gama Slim Ceramics garantiza la máxima versatilidad del mercado gracias a su formato multiposición y a su diseño Slim, que permite su instalación en casi cualquier espacio. Además, su tecnología cerámica asegura su disfrute durante muchos años sin tener que preocuparse por nada.

DURABILIDAD

La nueva gama Slim Ceramics está compuesta por termos de larga duración gracias a su resistencia cerámica que los convierte en la solución ideal especialmente en zonas con elevada dureza del agua y mucha cal.

Su resistencia cerámica formada por un compuesto de STEATITE y envainada, se caracteriza por una muy baja tasa de carga lo que evita que la cal que se encuentra diluida en el agua se deposite y acumule en la resistencia eléctrica, causante la mayoría de veces del recalentamiento y posterior avería del termo eléctrico.

Thermor ha desarrollado además la innovadora tecnología O'Pro también presente en la gama Slim Ceramics; un sistema que permite alargar la vida del ánodo de magnesio en más de un 50%, para una mayor protección de la cuba.

AHORRO ENERGÉTICO

El aislamiento especial en espuma de poliuretano de alta densidad y libre de CFC permite minimizar las pérdidas de energía.

Además, Slim Ceramics incorpora el sistema BriseJet en la entrada de agua fría que garantiza una estratificación óptima del agua y por tanto una mayor eficiencia del termo.

GARANTÍA

La gama Slim Ceramics ofrece 5 años de garantía anticorrosión, sin necesidad de ningún mantenimiento adicional en el ánodo gracias a la tecnología O'Pro.

Además todos los termos de la gama Slim Ceramics disponen de 2 años de garantía total.

CONFORT

La gama Slim Ceramics incorpora, desde el segundo semestre del año, un termostato exterior para que el usuario pueda ajustar la temperatura del agua en función de la temperatura deseada.

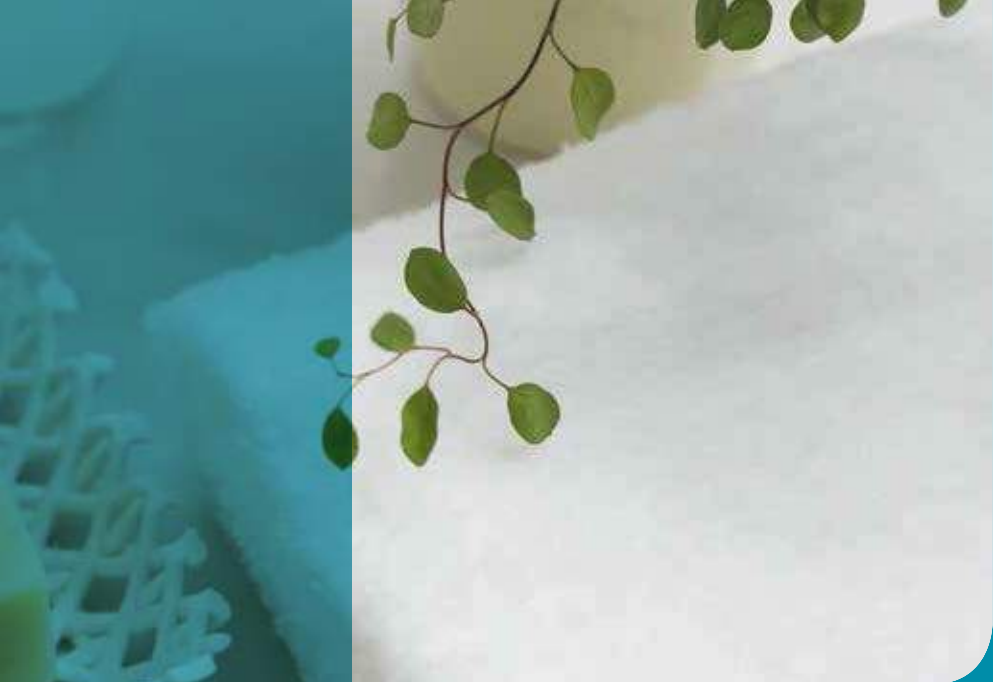
Además los formatos Slim proporcionan más agua caliente en menos tiempo, ofreciendo un mayor confort al usuario y una máxima disponibilidad de agua.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Su formato multiposición permite su instalación tanto en vertical como en horizontal, garantizando una máxima versatilidad y adaptación a la hora de instalar el termo.

Además, los nuevos formatos Slim Ceramics de 30, 50 y 80 L, con sólo 38 cm de diámetro, permiten su colocación en cualquier armario de cocina o en los espacios más estrechos, permitiendo su instalación integrada en el mobiliario.

Al formar parte de la gama Ceramics disponen de todas las tecnologías de la gama Premium Ceramics, siendo la solución definitiva para olvidar los problemas ocasionados por la dureza del agua y por la formación de la cal.



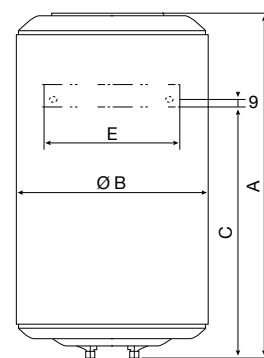
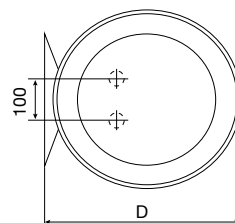
5 años de garantía en la cuba.
Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

NUEVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / MULTIPOSICIÓN

	Código	Potencia (W)	Tensión (V)	Peso (Kg)	Tomas	Dimensiones (mm)			
						A	B	D	E
SLIM CERAMICS 30 L	231030	1500	230	14,5	1/2"	579	380	395	340
SLIM CERAMICS 50 L	241076	2100	230	18,5	1/2"	792	380	395	340
SLIM CERAMICS 80 L	251080	2100	230	24,5	1/2"	1142	380	395	340

Hasta fin de existencias.



SERIE CONCEPT

UNA SOLUCIÓN UNIVERSAL CON LA GARANTÍA THERMOR.

Concept N4



A veces se impone una solución sencilla pero eficaz. Por esto Thermor ha desarrollado la gama Concept, la gama más amplia del mercado. Con capacidades que van de los 15 hasta los 200 L y que garantizan la mejor relación calidad precio.

DURABILIDAD

El sistema de vitrificado por recubrimiento en fase líquida de Thermor asegura una cobertura total de la cuba gracias a su sistema de aplicación y a su alto contenido en cuarzo que permite que la cuba resista mejor los cambios de temperatura y de presión.

La serie Concept es la solución universal de Thermor al alcance de todos. Sencilla pero eficaz y con la calidad y fiabilidad de la tecnología Thermor.

AHORRO ENERGÉTICO

Gracias a su nuevo termostato exterior la gama Concept permite al usuario elegir la temperatura deseada, asegurando un mayor ahorro energético en periodos de menor consumo de agua caliente.

Además, Concept incorpora el sistema BriseJet en la entrada de agua fría que garantiza una estratificación óptima del agua y por tanto una mayor eficiencia del termo.

GARANTÍA

La gama Concept ofrece 3 años de garantía anticorrosión, sin necesidad de ningún mantenimiento adicional en el ánodo.

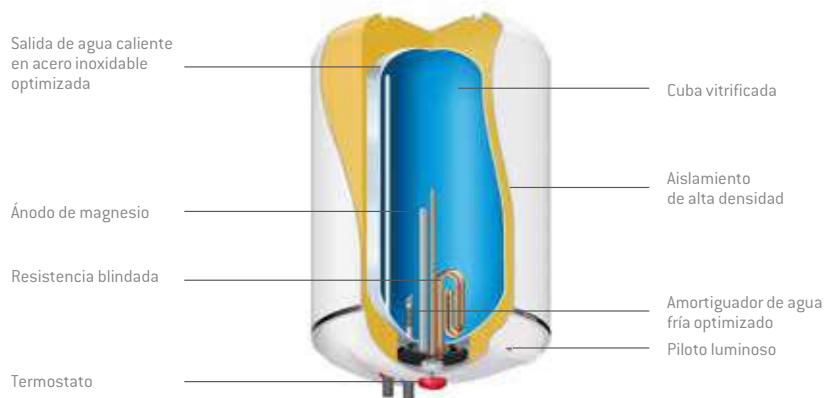
Además todos los termos de la gama Concept disponen de 2 años de garantía total.

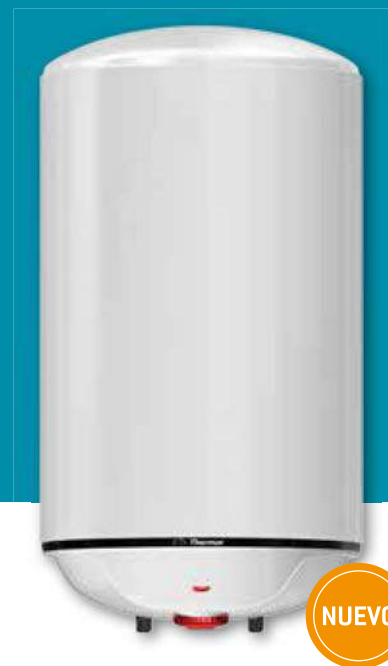
CONFORT

Nuevos litrajes en la gama Concept permiten disponer de la gama más amplia del mercado, completa y versátil, con litrajes que van desde 15 L hasta 200 L, incluyendo también modelos en horizontal desde 50 a 200 L con la mejor relación calidad precio.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La serie Concept es compatible con el sistema de fijación universal Optifix, un soporte de fácil instalación y que ha sido desarrollado para simplificar la renovación de los termos de cualquier marca sin necesidad de taladrar y en un tiempo récord.





TERMOS ELÉCTRICOS PARA ACS/ CONCEPT N4



3 años de garantía en la cuba.
Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

NUEVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / VERTICAL

Modelo	Código	Potencia (W)	Tensión (V)	Consumo mant. 65°C kWh / 24h	Tiempo de calentamiento (65°C, Δt=50°C)	Tomas	Dimensiones (mm)						Peso Neto (Kg)
							A	B	C	D	E	F	
CONCEPT N4 15 L*	221090	1200	230	0,70	49 min	1/2"	399	338	-	345	-	184	9
CONCEPT N4 30 L*	231035	1200	230	0,80	90 min	1/2"	417	433	235	451	165	240	13
CONCEPT N4 50 L*	241080	1500	230	0,95	120 min	1/2"	559	433	380	451	165	240	15
CONCEPT N4 80 L*	251104	1500	230	1,40	194 min	1/2"	791	433	590	451	165	240	17,5
CONCEPT N4 100 L*	261111	1500	230	1,85	242 min	1/2"	948	433	740	451	165	240	21
CONCEPT N4 150 L	271087	1600	230	1,65	336 min	3/4"	1240	505	1050	529	175	440	40
CONCEPT N4 200 L	281075	2200	230	1,93	333 min	3/4"	1570	505	1050	529	175	440	50

* Compatible con Optifix Universal

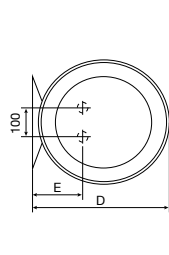
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / HORIZONTAL

Modelo	Código	Potencia (W)	Tensión (V)	Consumo mant. 65°C kWh / 24h	Tiempo de calentamiento (65°C, Δt=50°C)	Tomas	Dimensiones (mm)						Peso Neto (Kg)
							A	B	C	D	E	F	
CONCEPT N4 50 L HZ	243006	1500	230	1,15	100 min	1/2"	542	433	170	451	165	240	15
CONCEPT N4 80 L HZ	253025	1500	230	1,55	165 min	1/2"	774	433	360	451	165	240	17,5
CONCEPT N4 100 L HZ	263088	1500	230	1,95	220 min	1/2"	931	433	510	451	165	240	21
CONCEPT N4 150 L HZ	273017	2200	230	1,59	229 min	3/4"	1182	505	800	530	-	-	40
CONCEPT N4 200 L HZ	283016	2200	230	1,96	305 min	3/4"	1509	505	1050	530	-	-	50

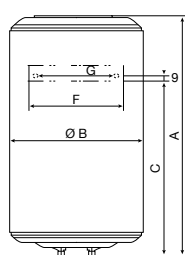
ACCESORIO RELACIONADO

OPTIFIX UNIVERSAL

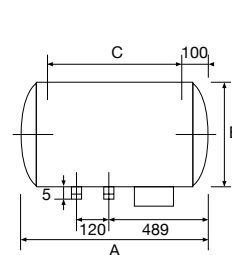
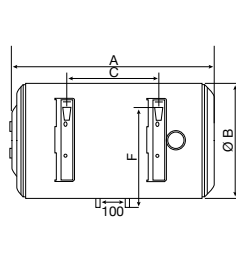
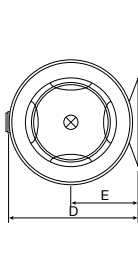
900344



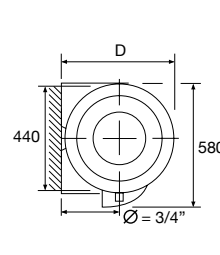
Vertical



Horizontal 50 - 100 L



Horizontal 150 - 200 L



ACCESORIOS PARA TERMOS ELÉCTRICOS

Thermor le facilita los accesorios necesarios para completar su instalación.



GRUPO DE SEGURIDAD

Para proteger nuestros termos de sobrepresiones, recomendamos la instalación del grupo de seguridad, con membrana de calidad NF. La membrana evita la introducción de agua en los elementos mecánicos del grupo, protegiéndolos de la oxidación y calcificación.



TRÍPODE

Soporte para asegurar la estabilidad de los termos e interacumuladores verticales. Es indispensable fijarlos también a la pared con un soporte superior. Válido para Gama DURALIS, interacumuladores murales IAM e IAV de la serie Premium, Concept N4 y Ceramics Pro.



FACILITRI

Kit para la fácil conversión a tensión trifásica, sin necesidad de disponer de un producto específico.



EMBUDO SIFÓNICO

Conexión del grupo de seguridad al desagüe para evitar que las pérdidas por sobrepresión produzcan daños en el hogar o a las personas.



REDUFIX / REDUCTOR DE PRESIÓN

Reductor de la presión en la instalación del agua en la vivienda. Alarga la vida del termo.



OPTIFIX UNIVERSAL

La solución para renovar los termos de cualquier marca. Sin taladrar y en un tiempo récord. Con un ancho de 36 cm, encaja en cualquier armario de cocina. Compatible con los termos Thermor de las Gamas Ceramics, O'Pro Slim GP Plus y Concept.

CARACTERÍSTICAS

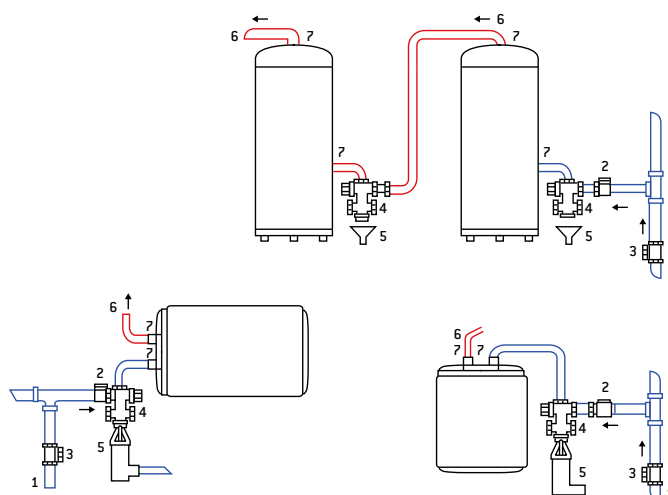
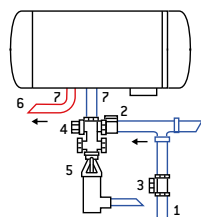
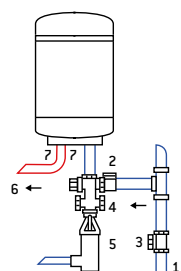
Referencia	Características	Código
GRUPO DE SEGURIDAD	MEMBRANA, TARADO A 7 BARS · 1/2"	029031
	MEMBRANA, TARADO A 7 BARS · 3/4"	029027
	MEMBRANA, TARADO A 7 BARS · 1"	029029
EMBUDO SIFÓNICO	CONEXIÓN DEL GRUPO DE SEGURIDAD AL DESAGÜE	029007
VÁLVULA MEZCLADORA	REGULABLE DE 35°C A 55°C	029014
REDUCTOR DE PRESIÓN (REDUFIX)	TARADO A 4 BARS	029012
TRÍPODE (DURALIS, IAM, IAV, CONCEPT N4 150L, 200L Y CERAMICS PRO 150L Y 200L)	492 mm DE ALTURA	900353
FACILITRI	CONVERSOR A TRIFÁSICO	900324
OPTIFIX UNIVERSAL	SOPORTE PARA RENOVACIÓN DE TERMOS	900344

INSTALACIÓN DEL TERMO ELÉCTRICO

ESQUEMAS DE CONEXIÓN HIDRÁULICA

- 1 Entrada de agua fría.
- 2 Llave de paso.
- 3 Reductor de presión opcional.
- 4 Grupo de seguridad.
- 5 Sifón.
- 6 Salida de agua caliente.
- 7 Manguito antielectrolítico.

Para poder optimizar la vida útil del termo eléctrico, Thermor recomienda su instalación a una presión de red de agua fría máxima de 5 bar. En caso de que la presión sea superior, se recomienda la instalación de REDUFIX en la entrada de la vivienda.



PARA LA INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD

Instalaciones con la tubería de conexión al termo en vertical

- A** El orificio de descarga siempre apuntará al suelo.
- B** El desagüe de evacuación estará situado por debajo del orificio de descarga.
- C** La tubería de conexión entre la descarga de la válvula y el desagüe será siempre en bajante y sin curvaturas que provoquen un sifón.

Instalaciones con la tubería de conexión al termo en horizontal

- A** El orificio de descarga siempre estará por encima del eje de la tubería y en la vertical.
- B** El desagüe de evacuación estará situado por debajo del orificio de descarga.
- C** La tubería de conexión entre la descarga de la válvula y el desagüe será siempre en bajante y sin curvaturas que provoquen un sifón.

TABLA DE PALETS SEGÚN LA CAPACIDAD DE LOS TERMOS ELÉCTRICOS Y CALENTADORES

			11	14	15	15 SLIM	30	30 SLIM	50	50 SLIM	75/80	80 SLIM	100	150	200	300	500
ELLITE	DURALIS	VERTICAL MURAL							12		10		8	4	4		
	VISUALIS- GZT	VERTICAL SUELO													4	4	1
	O'PRO	VERTICAL MURAL				31		27		18							
		HORIZONTAL MURAL						27		18							
PREMIUM	COMPACT					36	18										
	CERAMICS	VERTICAL MURAL						27	18	18	12	18	12	4	4		
	IONO SELECT		12	8													
	CONCEPT	VERTICAL MURAL				27	24		18		12		12	4	4		
		HORIZONTAL MURAL							18		12		12	4	4		
CONCEPT	PILOT MAX	VERTICAL MURAL	12	8													

Calentadores a gas





Una elección segura

La nueva gama de calentadores a gas Thermor completa la oferta en soluciones de ACS de manera eficiente y rentable.

Thermor presenta dos gamas diferenciadas en función de las necesidades del usuario. Ambas gamas han sido diseñadas para ofrecer mayor confort y ahorro energético durante todo su ciclo de vida gracias a las tecnologías exclusivas de Thermor:



COMPATIBLE CON SOLAR

Integrando un Kit Solar se pueden combinar ambos sistemas de producción de ACS.



ALUMINIUM COVERED

Mayor capacidad de resistencia gracias al recubrimiento de aluminio en el intercambiador.



MODULACIÓN CONTINUA

El sistema de modulación en modo continuo permite trabajar en amplios rangos de temperatura y de caudal, garantizando un mayor nivel de precisión y confort.



TIPO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO

El calentador Iono Select sólo funciona cuando hay demanda, lo que garantiza un consumo más eficiente y, en consecuencia, un mayor ahorro energético.



CONTROL DE LLAMA POR IONIZACIÓN

El control de ionización se realiza a través del electrodo de ionización, el cual se encarga de abrir la válvula de gas solamente si detecta que hay llama.



DISPLAY ELECTRÓNICO

Iono Select dispone de un display digital que proporciona la lectura de la temperatura del agua caliente.

UNA SOLUCIÓN A MEDIDA

CAPACIDAD NECESARIA

	
De 10 a 12 L/min	De 14 a 15 L/min
  	    

GAS NATURAL O BUTANO/PROPANO



● Cobertura estatal de la red de gas natural

CONSEJOS DE SEGURIDAD PARA EVITAR SITUACIONES DE RIESGO

1 EN CASO DE NOTAR FUGAS DE GAS

- No encienda ningún fuego (cerillas, mecheros) ni fume.
- No encienda ni apague luces o aparatos eléctricos.
- Cierre todas las llaves de paso del gas.
- Ventile la habitación abriendo puertas y ventanas.

2 DONDE HAYA UNA INSTALACIÓN A GAS ES OBLIGATORIO INSTALAR REJILLAS DE VENTILACIÓN

3 LA INSTALACIÓN DE CALENTADORES EN CUARTOS DE BAÑO ESTÁ PROHIBIDA

Los calentadores instalados en el interior de las viviendas, tienen que estar conectados a un conducto de evacuación de los gases de combustión.

SERIE CONCEPT

CALENTADOR A GAS CON TECNOLOGÍA DE ENCENDIDO PIEZO ELÉCTRICO

Pilot Max



Pilot Max es el nuevo calentador a gas de Thermor, compacto, eficiente, con la mejor relación calidad-precio y con todo el conocimiento y experiencia de un especialista en ACS doméstico como es Thermor.

DURABILIDAD

El intercambiador de la gama de calentadores Thermor ha sido concebido para garantizar un mayor nivel de protección al elemento principal del calentador. Gracias a la tecnología “aluminium covered” de Thermor, el intercambiador dispone de una mayor capacidad de resistencia lo que permite prolongar su vida útil.

La gama Pilot Max dispone además de la tecnología “Smart Ignition System” otro elemento más que permite prolongar la duración de sus componentes al minimizar el impacto por utilizar aguas con elevada cantidad de residuos.

AHORRO ENERGÉTICO

El economizador o selector de potencia permite al usuario ajustar la potencia deseada. Junto con el selector de temperatura, el usuario puede elegir entre un amplio rango de demandas (caudal y temperatura) con los correspondientes ahorros energéticos y en la factura de gas.

GARANTÍA

Alta calidad de los componentes, garantía total de 2 años.

CONFORT

Gracias a sus reducidas dimensiones y un diseño limpio y muy funcional Pilot Max resulta tan sencillo de instalar como de utilizar. El selector de mandos permite al usuario elegir entre la temperatura y potencia que mejor se ajuste a sus necesidades de confort térmico.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Sin necesidad de conexión a la red lo que supone una ventaja a la hora de realizar la instalación, ya que no necesita tener cerca una toma de corriente eléctrica. Además, en caso de corte de la electricidad, el calentador puede seguir funcionando.

Pilot Max viene de serie con una bolsa completa de accesorios para facilitar la instalación hidráulica y de gas: dos mandos selectores, un filtro de agua, dos latiguillos para la salida de ACS, una válvula de corte de entrada de agua fría, dos juntas, una conexión para la toma de gas y un Kit de sistema de fijación.

SEGURIDAD

Pilot Max dispone de todos los sistemas de control adecuados para garantizar la máxima seguridad y minimizar cualquier posible riesgo de accidentes. Destacan su dispositivo de control de evacuación de gases y de protección contra el sobrecalentamiento del intercambiador.



Incluidos 2 años en cuerpo y componentes eléctricos.

NUEVO

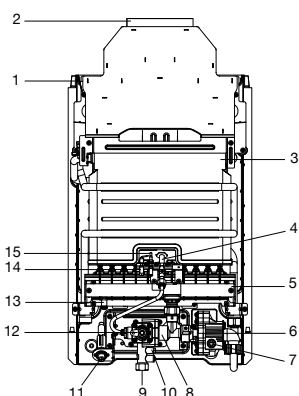
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	Caudal (l/min)	Tipo de gas	Instalación	Display LCD	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Peso (kg)
PILOT MAX 11 GN	298008	11	GAS NATURAL	INT / EXT	NO	592	314	245	10,6
PILOT MAX 11 GLP	298009	11	BUTANO/ PROPANO	INT / EXT	NO	592	314	245	10,6
PILOT MAX 14 GN	298010	14	GAS NATURAL	INT / EXT	NO	650	363	245	12,1
PILOT MAX 14 GLP	298011	14	BUTANO/ PROPANO	INT / EXT	NO	650	363	245	12,1

		CONSUMO / POTENCIA		AGUA			GAS				
Modelo	Código	Potencia útil nominal Máx-Mín (kW)	Caudal térmico nominal Máx-Mín (l/min)	Caudal mínimo ACS (l/min)	Presión mínima del agua (bar)	Diámetro conexiones de agua	Consumo gas natural (m3/h)	Consumo gas butano (kg/h)	Consumo gas propano (kg/h)	Categoría	Diámetro conexiones de gas
PILOT MAX 11 GN	298008	19-7,5	21,8-9	2,5-5	0,2	1/2"	2,31	-	-	II2H3+	1/2"
PILOT MAX 11 GLP	298009	19-7,5	21,8-9	2,5-5	0,2	1/2"	-	1,72	1,69	II2H3+	1/2"
PILOT MAX 14 GN	298010	23,7-7,5	27,2-9	2,5-6,7	0,2	1/2"	2,88	-	-	II2H3+	1/2"
PILOT MAX 14 GLP	298011	23,7-7,5	27,2-9	2,5-6,7	0,2	1/2"	-	2,14	2,11	II2H3+	1/2"

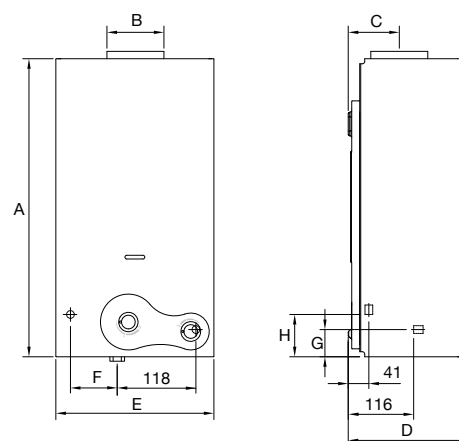
DESCRIPCIÓN

- Dispositivo de control evacuación humos
- Cortatiro
- Intercambiador de calor
- inyector piloto
- Quemador
- Válvula hidráulica
- Selector de temperatura
- Válvula gas
- Entrada gas
- Tornillo de regulación
- Pulsador piezo
- Pulsador gas
- Toma de presión
- Electrodo de encendido
- Termopar



MEDIDAS

Modelo	A	B	C	D	E	F	F	H
PILOT MAX 11	592	110	101	245	314	97	31	25
PILOT MAX 14	650	130	101	245	363	117	51	45



SERIE PREMIUM

CALENTADOR A GAS CON TECNOLOGÍA DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO POR PILAS.

Iono Select i D



Iono Select i D ha sido diseñado para responder a la demanda de ACS en aquellas instalaciones que disponen de poco espacio y requieren elevadas prestaciones. Además, y gracias a su sistema de encendido electrónico por pilas Smart Ignition System, se consiguen importantes ahorros. Y para mayor confort del usuario, esta serie incorpora un Display LCD para visualizar la temperatura en todo momento.

DURABILIDAD

El intercambiador de la gama de calentadores Thermor ha sido concebido para garantizar un mayor nivel de protección al elemento principal del calentador. Gracias a la tecnología "aluminium covered" de Thermor, el intercambiador dispone de una mayor capacidad de resistencia lo que permite prolongar su vida útil. La gama Iono Select i D dispone además de la tecnología "Smart Ignition System" otro elemento más que permite prolongar la duración de sus componentes al minimizar el impacto por utilizar aguas con elevada cantidad de residuos.

AHORRO ENERGÉTICO

Iono Select i D dispone de un economizador o selector de potencia que permite al usuario ajustar la potencia deseada. Junto con el selector de temperatura, el usuario puede elegir entre un amplio rango de demandas (caudal y temperatura) con los correspondientes ahorros energéticos y en la factura de gas. Gracias a la ausencia de piloto permanente, la pila sólo trabaja unos segundos, con lo que se consume menos gas lo que supone al final del año un importante ahorro energético.

GARANTÍA

Alta calidad de los componentes, garantía total de 2 años.

CONFORT

Iono Select i D dispone de un selector para regular la temperatura del agua deseada en cada momento. Además, su sistema de modulación hidráulica en modo continuo permite trabajar en amplios rangos de temperatura y de caudal, garantizando un mayor nivel de precisión y de confort.

Iono Select i D es un calentador con una estética muy funcional gracias a su moderno e intuitivo diseño. Además, su display informa en todo momento de la temperatura de salida del agua.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La utilización de pilas en lugar de un cable de conexión a la red supone una ventaja en la instalación, dado que no se necesita tener cerca una toma de corriente eléctrica. Además, en caso de corte de la electricidad, el calentador puede seguir funcionando.

Iono Select i D viene de serie con una bolsa completa de accesorios para facilitar la instalación hidráulica y de gas: una pila, dos mandos selectores, un filtro de agua, dos latiguillos para la salida de ACS, una válvula de corte de entrada de agua fría, dos juntas, conexión para la toma de gas y un Kit de sistema de fijación.

SEGURIDAD

Iono Select i D dispone de todos los sistemas de control adecuados para garantizar la máxima seguridad y minimizar cualquier posible riesgo de accidentes. Destacan su dispositivo de control de evacuación de gases y de protección contra el sobrecalentamiento del intercambiador.



Incluidos 2 años en cuerpo y componentes eléctricos.

NUEVO

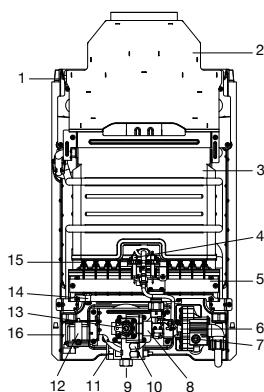
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	Caudal (l/min)	Tipo de gas	Instalación	Display LCD	Altura (mm)	Anchura (mm)	Profundidad (mm)	Peso (kg)
IONO SELECT 11 I D GN	298004	11	GAS NATURAL	INT / EXT	SI	592	314	245	11,1
IONO SELECT 11 I D GLP	298005	11	BUTANO/ PROPANO	INT / EXT	SI	592	314	245	11,1
IONO SELECT 14 I D GN	298006	14	GAS NATURAL	INT / EXT	SI	650	363	245	12,6
IONO SELECT 14 I D GLP	298007	14	BUTANO/ PROPANO	INT / EXT	SI	650	363	245	12,6

		CONSUMO / POTENCIA			AGUA		GAS				
Modelo	Código	Potencia útil nominal Máx-Mín (kW)	Caudal térmico nominal Máx-Mín (kW)	Caudal mínimo ACS (l/min)	Presión mínima del agua (bar)	Diámetro conexiones de agua	Consumo gas natural (m3/h)	Consumo gas butano (kg/h)	Consumo gas propano (kg/h)	Categoría	Diámetro conexiones de gas
IONO SELECT 11 I D GN	298004	19-7,5	21,8 - 9	2,5 - 5	0,2	1/2 "	2,31	-	-	II2H3 +	1/2 "
IONO SELECT 11 I D GLP	298005	19-7,5	21,8 - 9	2,5 - 5	0,2	1/2 "	-	1,72	1,69	II2H3 +	1/2 "
IONO SELECT 14 I D GN	298006	23,7-7,5	27,2 - 9	2,5 - 6,7	0,2	1/2 "	2,88	-	-	II2H3 +	1/2 "
IONO SELECT 14 I D GLP	298007	23,7-7,5	27,2 - 9	2,5 - 6,7	0,2	1/2 "	-	2,14	2,11	II2H3 +	1/2 "

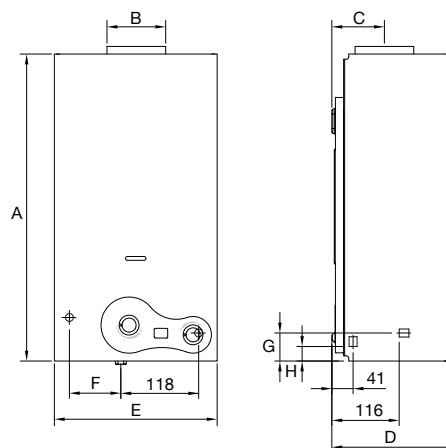
DESCRIPCIÓN

- Dispositivo de control evacuación humos
- Cortatiro
- Intercambiador
- Electrodo de encendido
- Quemador
- Válvula hidráulica
- Selector de temperatura
- Válvula gas
- Entrada gas
- Tornillo de regulación
- Tarjeta electrónica
- Recipiente para la batería
- Economizador
- Toma de presión gas
- Quemador piloto
- Sonda



MEDIDAS

Modelo	A	B	C	D	E	F	F	H
IONO SELECT 11	592	110	101	245	314	97	31	25
IONO SELECT 14	650	130	101	245	363	118	51	45



AGUA CALIENTE SANITARIA

Acumuladores





Una elección eficiente

Elegir un acumulador Thermor es apostar por la eficiencia energética en la instalación, y también por una mejor clasificación energética de la vivienda. Además, los interacumuladores Thermor están diseñados para aprovechar al máximo la energía que reciben, sea de un sistema solar térmico, de una bomba de calor u otro sistema.

La calidad no es fruto de la casualidad. Estas son algunas de las tecnologías que incluyen los acumuladores Thermor:



VITRIFICADO POR RECUBRIMIENTO EN FASE LÍQUIDA

Protege la cuba contra la oxidación con la reconocida fiabilidad Thermor.



SERPENTÍN AQUAPLUS

Un diseño patentado de Groupe Atlantic que ofrece el mejor rendimiento y confort.



LA ESTRATIFICACIÓN

Los BriseJet mantienen el agua separada por capas de temperatura, lo que permite ofrecer un mayor volumen de agua caliente en todo momento.



RESISTENCIAS DE BAJA TASA DE CARGA

Pensando en los casos de aguas más duras, las Series Premium de Thermor tienen resistencias con componentes cerámicos de Steatite, con una muy baja tasa de carga y envainadas, que resisten las peores condiciones de dureza del agua sin el menor problema.



AISLAMIENTO THERMOR

Homogéneo y testado producto a producto es la clave para obtener confort eficiente energéticamente.

PARA USO DOMÉSTICO

RECOMENDACIONES

			
De 80 L a 100 L	De 100 L a 150 L	De 150 L a 200 L	De 200 L a 300 L
			

TABLA DE CAPACIDADES DE LOS ACUMULADORES

		80	100	150	200	300
IAV	VERTICAL MURAL					
IAM	VERTICAL MURAL					
IAC/S	VERTICAL SUELO					

SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Interacumulador mural



Pensando en aquellas instalaciones que tienen que adaptarse a espacios reducidos, Thermor ha desarrollado una gama de interacumuladores desde 80 hasta 200L. La calidad Thermor no está reñida con el espacio.

DURABILIDAD

Calidad contrastada de la cuba vitrificada: Thermor ofrece 5 años de garantía anticorrosión.

El 100% de los productos son verificados en fábrica para poder garantizar la calidad del vitrificado.

La garantía Thermor no implica la realización de una revisión anual del ánodo de magnesio por parte de un profesional cualificado.

AHORRO ENERGÉTICO MÁS RENDIMIENTO, MENOR CONSUMO

Gracias a su aislamiento térmico de alta densidad se minimizan las pérdidas energéticas en la cuba, manteniendo todo el calor durante más tiempo.

El serpentín AQUAPLUS se sitúa en la parte más baja de la cuba, permitiendo que el intercambio de energía sea más efectivo, ya que es la zona que contiene el agua más fría.

Por su diseño, el serpentín AQUAPLUS favorece el mantenimiento de la estratificación térmica del agua dentro del depósito, poniendo siempre a disposición del usuario el agua a la máxima temperatura posible.

AQUAPLUS impide que queden volúmenes de agua sin calentar en el depósito.

El Serpentín optimizado AQUAPLUS es la garantía del máximo rendimiento del interacumulador, asegurando el confort al usuario.

CONFORT

La gama mural de 80 L a 200 L se adapta perfectamente a espacios reducidos en la vivienda.

Ideal en instalaciones descentralizadas de energía solar. Gracias a su serpentín, de alto rendimiento, que permite aprovechar toda la energía captada del sol.

Es válido para aplicaciones de energía solar o calderas.

Referencias con o sin kit eléctrico de serie.

Posibilidad de incorporar kit eléctrico una vez instalado, con configuración adaptada a instalaciones solares.



Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERACUMULADORES		DEPÓSITO			SERPENTÍN						
	Código	Consumo de mantenimiento (kWh/24h)	Tiempo de calentamiento (min)	Caudal horario (L)	Caudal 10 mm (L)	Temperatura máx. (°C)	Potencia intercambio* (kW)	Superficie intercambio (m²)	Volumen interior intercambiador (L)	Pérdida de carga (mbar)	Presión servicio circuito solar
IAV 80 L	254002	1,12	9	476	121	90	19,3	0,53	3,5	135	6
IAV 100 L	264003	1,28	13	476	162	90	19,3	0,53	3,5	135	6
IAV 150 L	274004	1,68	15	631	243	90	25,6	0,66	4,3	150	6
IAV 200 L	284005	2,06	24	631	272	90	25,6	0,66	4,3	150	6

* Primario 90°C, 2m³/h. Almacenamiento a 60°C, salida 40°C.

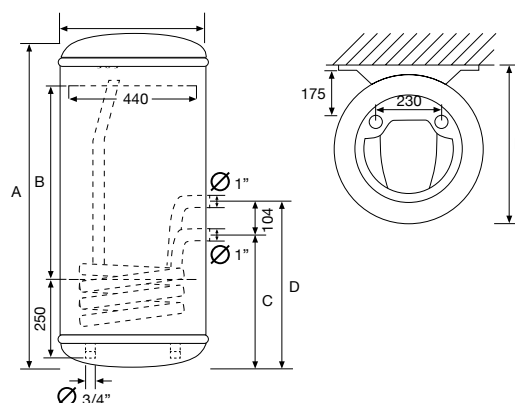
INTERACUMULADORES CON APOYO ELÉCT.		DEPÓSITO					SERPENTÍN					
	Código	Apojo (W)	Consumo de mantenimiento (kW h/24h)	Tiempo de calentamiento (min)	Caudal horario (L)	Caudal 10 mm (L)	Temperatura máx. (°C)	Potencia intercambio* (kW)	Superficie intercambio (m²)	Volumen interior intercambiador (L)	Pérdida de carga (mbar)	Presión servicio circuito solar
IAM 80 L	254003	2,400	1,12	9	476	121	90	19,3	0,53	3,5	135	6
IAM 100 L	264004	2,400	1,28	13	476	162	90	19,3	0,53	3,5	135	6
IAM 150 L	274005	2.400	1.68	15	631	243	90	25.6	0.66	4.3	150	6

KITS ELÉCTRICOS OPCIONALES PARA IAV	Código	Código	Código
KIT 2400 W APOYO CALDERA PARA IAV 80 - 200 L	900277	KIT SOLAR 2200 W PARA IAV 80 L	900341
		KIT SOLAR 2200 W PARA IAV 100 L - 200 L	900335

MEDIDAS

INTERACUMULADORES									
	Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Potencia (W)	Peso (Kg)	Tomas
IAV 80 L	254002	737	320	386	490	519	-	36	3/4"
IAV 100 L	264003	908	498	393	497	519	-	41	3/4"
IAV 150 L	274004	1241	798	437	541	519	-	55	3/4"
IAV 200 L	284005	1568	798	437	541	519	-	63	3/4"

INTERACUMULADORES CON APOYO ELÉCTRICO								
	Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Potencia (W)	Peso (Kg)
IAM 80 L	254003	737	320	386	490	519	2400	36
IAM 100 L	264004	908	498	393	497	519	2400	41
IAM 150 L	274005	1241	798	437	541	519	2400	55



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Interacumulador sobre suelo



Cuando la necesidad de un interacumulador implica una mayor cantidad de ACS (hasta 300 L) los interacumuladores de suelo Thermor son sin duda la elección. Más eficientes y sencillos de instalar.

DURABILIDAD

Calidad contrastada de la cuba vitrificada: Thermor ofrece 5 años de garantía anticorrosión.

El 100% de los productos son verificados en fábrica para poder garantizar la calidad del vitrificado.

La garantía Thermor no implica la realización de una revisión anual del ánodo de magnesio por parte de un profesional cualificado.

AHORRO ENERGÉTICO MÁS RENDIMIENTO, MENOR CONSUMO

Gracias a su aislamiento térmico de alta densidad se minimizan las pérdidas energéticas en la cuba, manteniendo todo el calor durante más tiempo.

El serpentín AQUAPLUS se sitúa en la parte más baja de la cuba, permitiendo que el intercambio de energía sea más efectivo, ya que es la zona que contiene el agua más fría.

Por su diseño, el serpentín AQUAPLUS favorece el mantenimiento de la estratificación térmica del agua dentro del depósito, poniendo siempre a disposición del usuario el agua a la máxima temperatura posible.

AQUAPLUS impide que queden volúmenes de agua sin calentar en el depósito.

El Serpentín optimizado AQUAPLUS es la garantía del máximo rendimiento del interacumulador, asegurando el confort al usuario.

CONFORT

Gama de 100 L a 300 L, que permiten aportar agua caliente a viviendas con mayores necesidades o incluso a negocios que requieran el uso de ACS (peluquerías, pequeños gimnasios) utilizando la energía gratuita del sol y asegurando el confort gracias a la posibilidad de incorporar un apoyo eléctrico al depósito.

El modelo de 100 L, con tomas superiores, se adapta perfectamente a espacios reducidos en la vivienda, ya que se pueden disponer las conexiones en el mismo volumen ocupado por el interacumulador.

Ideal en instalaciones descentralizadas de energía solar. Gracias a su serpentín, de alto rendimiento, que permite aprovechar toda la energía captada del sol.

Válidos para aplicaciones de energía solar o calderas.

Posibilidad de incorporar kit eléctrico.



Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INTERACUMULADORES		DEPÓSITO		SERPENTÍN						
	Código	Consumo de mantenimiento (kWh/24h)	Tiempo de calentamiento (min)	Caudal horario (L)	Caudal 10 mm (L)	Potencia intercambio* (kW)	Superficie intercambio (m²)	Volumen interior intercambiador (L)	Pérdida de carga (mbar)	Presión servicio circuito solar
IAC/S 100 L	266001	1,39	13	590	202	24	0,80	3,5	160	6
IAC/S 150 L	276002	2,19	14	740	244	30	0,66	5,3	160	6
IAC/S 200 L	286012	2,32	12	1064	326	43,2	1,06	4,4	165	6
IAC/S 300 L	296004	2,77	15	1230	489	49,9	1,26	7,1	180	6

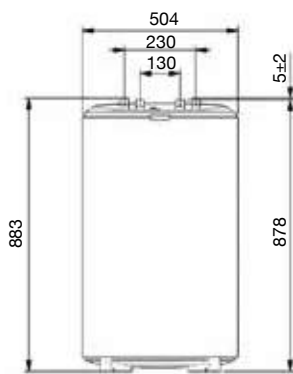
KITS ELÉCTRICOS

	Código
KIT APOYO CALDERA 2400 W IAC/S 150 L	900340
KIT APOYO CALDERA 3300 W IAC/S 200 L - 300 L	900310
KIT SOLAR 2400 W IAC/S 150 L - 200 L	900342

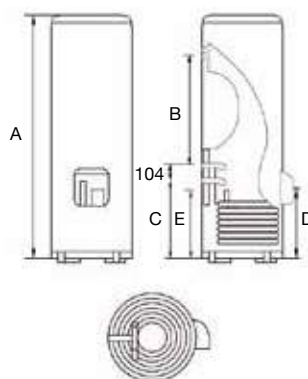
* (TS) Tomas superiores.

MEDIDAS

Modelo	Capacidad (L)	Diámetro	A	B	C	D	E	Peso (Kg)
IAC/S	100 TS*	504	915	-	-	-	-	43
	150	577	1015	420	455	356	304	55
	200	577	1270	533	543	465	446	63
	300	577	1787	1006	587	489	490	94



Acotaciones IAC/S hasta 100 L



Acotaciones IAC/S 150 L - 300 L

Acumuladores de gran capacidad

Thermor, fabricante de depósitos de usos colectivos desde 1972, ha renovado su factoría ubicada al norte de Francia, con un único objetivo: ofrecer al mercado una gama de total confianza y a su vez adaptada a las nuevas normativas europeas relativas a eficiencia energética. La alta calidad contrastada del revestimiento vitrificado SECUR'émil que disponen los depósitos de almacenamiento de ACS, ofrece el máximo nivel de confianza y garantía.

Pensando en la reposición de depósitos existentes, Thermor ha desarrollado unas configuraciones especiales y exclusivas:

- Modelo de 900 L. Por su anchura de 880 mm. es ideal para acceder a ciertas salas por la puerta.
- Modelos de Talla Baja. Indicados para espacios reducidos, ya que el 3000 L presenta una altura total de 2.210 mm (con las patas).



VITRIFICADO POR RECUBRIMIENTO EN FASE LÍQUIDA

Protege la cuba contra la oxidación con la reconocida fiabilidad Thermor.



AISLAMIENTO THERMOR

Homogéneo y testado producto a producto es la clave para obtener confort eficiente energéticamente.



LA ESTRATIFICACIÓN

Los BriseJet mantienen el agua separada por capas de temperatura, lo que permite ofrecer un mayor volumen de agua caliente en todo momento.



SERPENTÍN AQUAPLUS

Un diseño patentado de Groupe Atlantic que ofrece el mejor rendimiento y confort.



FABRICACIÓN DE DEPÓSITOS ACS

<http://goo.gl/oIJCds>

Con la nueva factoría de interacumuladores, Thermor puede garantizar un control 360° del ciclo de vida de un producto.

EXPERIENCIA

Fabricante desde 1972

GARANTÍA

5 años de garantía en la cuba

I+D

Diseño para cubrir las necesidades en ACS



DISTRIBUCIÓN

Reducidos plazos de entrega

CONTROL DE CALIDAD

Presente en cada fase del proceso de fabricación

TABLA DE CAPACIDADES DE LOS ACUMULADORES

		500	750	900	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
CORSUN	INTERACUMULADOR SOLAR/CALDERA	●	●	●	●	●	●				
CORFLOW	INTERACUMULADOR GRAN POTENCIA	●	●	●	●	●					
CORHYDRO	DEPÓSITO ACS	●	●	●	●	●	●	●	●		
CORPRIMO	INERCI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Corflow

Interacumulador de muy alto rendimiento



Dotado de un serpentín con una gran superficie de intercambio, Corflow es un interacumulador capaz de suministrar ACS en instalaciones donde la demanda es muy exigente, garantizado de esta manera la continuidad en el servicio.

MODELOS EXCLUSIVOS

Los modelos de 900 L, con una anchura de 880 mm, permiten el acceso a salas directamente por la puerta.

AHORRO ENERGÉTICO

La clave para el ahorro energético es reducir la disipación de energía desde la instalación al ambiente. Por ello, a menor superficie de contacto entre el agua y el ambiente, menos pérdidas energéticas se producirán.

Un mayor volumen de agua en un sólo depósito, permite reducir las pérdidas de energía de una instalación de agua caliente sanitaria, comparado con una instalación con varios depósitos de menor capacidad.

Reducir las pérdidas energéticas incrementa la eficiencia de la instalación. Esto es especialmente importante en instalaciones de energía solar térmica, y permitirá reducir las emisiones de CO₂ al medio ambiente.

Los depósitos Corflow vienen equipados con fundas de PVC y aislamiento flexible de 100 mm, minimizando al máximo las pérdidas energéticas a través de las paredes y fondos del depósito.

EFICIENCIA EN EL INTERCAMBIO ENERGÉTICO

Gracias a los serpentines de alta potencia que incorporan los interacumuladores de gran capacidad Thermor, la transferencia energética desde la instalación solar hacia el ACS se produce más rápidamente.

La cuba de acero al carbono con revestimiento vitrificado, elaborado en base a la Norma DIN 4753, ofrece un óptimo comportamiento frente a aguas agresivas.

Presión máxima de servicio de 8 bar y temperatura máxima de servicio 95°C.

TRANQUILIDAD

Calidad contrastada de la cuba vitrificada gracias al recubrimiento SECUR'émil: Thermor ofrece 5 años de garantía anticorrosión.

El 100% de los productos son verificados en fábrica para poder garantizar la calidad del vitrificado.

POTENCIAS DE INTERCAMBIO

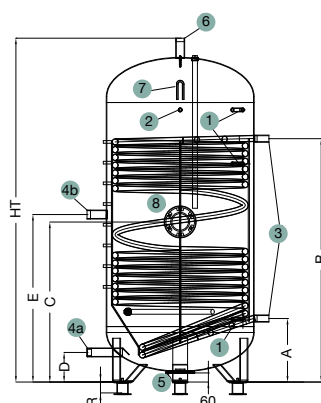
	500 L			750 L			900 L			1000 L			1500 L		
Pérdida de carga[*] (mbar)	202			212			163			163			214		
Caudal primario (m ³ /h)	4			5			5			5			5		
Temperatura primario (°C)	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Potencia a 60°C [**] (kW)	57	82	106	67	98	127	79	115	147	79	115	147	98	141	180
Producción continua a 60°C [**] (L/h)	972	1416	1824	1155	1688	2181	1358	1971	2532	1358	1971	2532	1689	2424	3100
Potencia a 45°C [**] (kW)	79	101	123	94	121	147	109	139	169	109	139	169	134	170	205
Producción continua a 45°C [**] (L/h)	1941	2478	3012	2315	2962	3600	2688	3426	4158	2688	3426	4158	3294	4176	5046
Producción en 10 min a 45°C [***] (L)	630	650	671	914	919	921	1110	1121	1136	1229	1243	1260	1736	1747	1766

*Fluido: agua **Agua Fría a 10°C ***Agua Fría a 10°C - Almacenamiento a 60°C

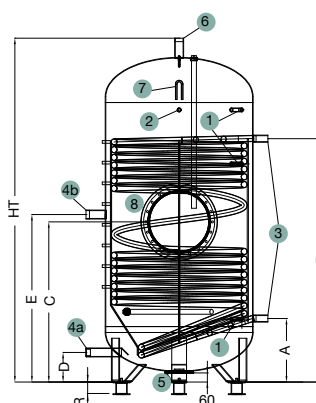
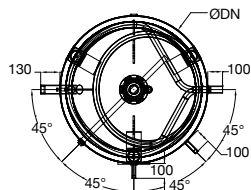


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

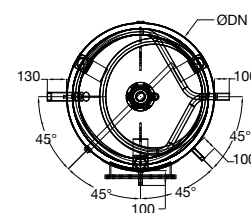
Código	650029	650030	650031	650032	650033
MEDIDAS					
Volumen [L]	500	750	900	1000	1500
Ø DN [mm]	650	790	790	790	1000
Conexión retorno inter [A] [mm]	347	381	354	354	429
Conexión impulsión inter [B] [mm]	1333	1271	1570	1570	1644
C [mm]	Brida	720	740	1008	1083
	Boca de hombre	--	--	--	--
Conexión agua fría [D] [mm]	200	200	200	200	320
Conexión recirculación [E] [mm]	920	937	1058	1200	1132
Sondas y term. [1 Y 2]	H 1/2" [15/21]	H 1/2" [15/21]	H 1/2" [15/21]	H 1/2" [15/21]	H 1/2" [15/21]
Conexiones serpentín [3]	H 1"1/4 [33/42]	H 1"1/2 [40/49]	H 1"1/2 [40/49]	H 1"1/2 [40/49]	H 1"1/2 [40/49]
AF/ACS/recirculación [4 y 6]	M 1"1/2 [40/49]	M 1"1/2 [40/49]	M 1"1/2 [40/49]	M 1"1/2 [40/49]	M 2" [50/60]
Vaciado [5]	H 2" [50/60]	H 2" [50/60]	H 2" [50/60]	H 2" [50/60]	H 2" [50/60]
Altura [mm]	Sin patas	1900	1935	2215	2215
	Con patas	1985	2020	2300	2300
Ancho de paso [mm]	Brida	680	800	--	--
	Boca de hombre	--	--	880	1045
Peso [kg]	Brida	135	210	--	--
	Boca de hombre	--	--	252	359
DATOS TÉCNICOS					
Longitud serpentín [m]	29	31	35	35	46
Superficie serpentín [m ²]	3,08	3,72	4,7	4,7	6,15
Volumen serpentín int [L]	20	28	41	41	53



Corflow 500 a 750



Corflow 900 a 1500



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Corsun

Interacumulador de gran capacidad



Con capacidades de 500 a 2000 L de acumulación, y dotado de un serpentín optimizado capaz de calentar la parte más baja de depósito, los interacumuladores Corsun ofrecen una gran volumen de agua caliente sanitaria.

MODELOS EXCLUSIVOS

Los modelos de 900 L, con una anchura de 880 mm, permiten el acceso a salas directamente por la puerta.

AHORRO ENERGÉTICO

La clave para el ahorro energético es reducir la disipación de energía desde la instalación al ambiente. Por ello, a menor superficie de contacto entre el agua y el ambiente, menos pérdidas energéticas se producirán.

Un mayor volumen de agua en un sólo depósito, permite reducir las pérdidas de energía de una instalación de agua caliente sanitaria, comparado con una instalación con varios depósitos de menor capacidad.

Reducir las pérdidas energéticas incrementa la eficiencia de la instalación. Esto es especialmente importante en instalaciones de energía solar térmica, y permitirá reducir las emisiones de CO₂ al medio ambiente.

Los depósitos Corsun vienen equipados con fundas de PVC y aislamiento flexible de 100 mm, minimizando al máximo las pérdidas energéticas a través de las paredes y fondos del depósito.

EFICIENCIA EN EL INTERCAMBIO ENERGÉTICO

Gracias a los serpentines de alta potencia que incorporan los interacumuladores de gran capacidad Thermor, la transferencia energética desde la instalación solar hacia el ACS se produce más rápidamente.

La cuba de acero al carbono con revestimiento vitrificado, elaborado en base a la Norma DIN 4753, ofrece un óptimo comportamiento frente a aguas agresivas.

Presión máxima de servicio de 8 bar y temperatura máxima de servicio 95°C.

TRANQUILIDAD

Calidad contrastada de la cuba vitrificada gracias al recubrimiento SECUR'émil: Thermor ofrece 5 años de garantía anticorrosión.

El 100% de los productos son verificados en fábrica para poder garantizar la calidad del vitrificado.

POTENCIAS DE INTERCAMBIO

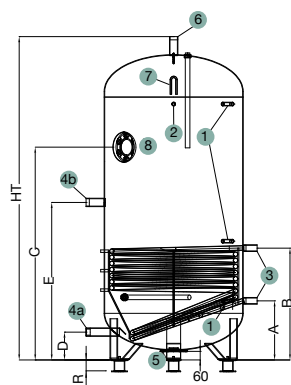
	500 L			750 L			900 L			1000 L			1500 L			2000 L		
Pérdida de carga(*) [mbar]	104			158			122			122			172			239		
Caudal primario [m ³ /h]	4			4			3			3			3			3		
Temperatura primario [°C]	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
Potencia a 60°C (**) [kW]	30	46	60	31	66	86	52	76	97	52	76	97	68	98	124	77	108	137
Producción continua a 60°C (**) [L/h]	522	783	1029	539	1140	1481	897	1302	1671	897	1302	1671	1176	1677	2134	1317	1860	2352
Potencia a 45°C (**) [kW]	44	57	70	64	82	100	72	92	112	72	92	112	93	117	141	102	128	154
Producción continua a 45°C (**) [L/h]	1090	1407	1722	1572	2019	2461	1779	2262	2742	1779	2262	2742	2274	2868	3456	2508	3153	3786
Producción en 10 min a 45°C (***) [L]	616	619	621	923	927	930	1107	1111	1117	1227	1233	1239	1712	1713	1714	2429	2433	2436

*Fluido: agua **Agua Fría a 10°C ***Agua Fría a 10°C - Almacenamiento a 60°C

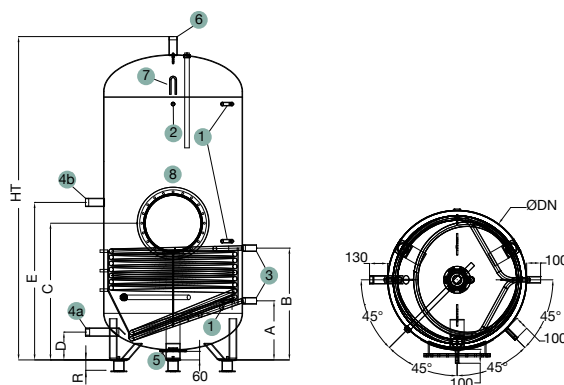


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	650035	650036	650037	650005	650039	650007
MEDIDAS						
Volumen [L]	500	750	900	1000	1500	2000
Ø DN [mm]	650	790	790	790	1000	1250
Conexión retorno inter [A] [mm]	347	367	367	367	442	491
Conexión impulsión inter [B] [mm]	728	834	965	965	1083	1215
C [mm]	Brida	1140	1150	--	--	--
	Boca de hombre	--	--	1108	1183	749
Conexión agua fría [D] [mm]	200	200	200	200	320	320
Conexión recirculación [E] [mm]	920	937	1078	1200	1132	987
Sondas y term. [1 Y 2]	H 1/2" [15/21]	H 1/2" [15/21]	H 1/2" [15/21]	H 1/2" [15/21]	H 1/2" [15/21]	H 1/2" [15/21]
Conexiones serpentín [3]	H 1"1/4 [33/42]	H 1"1/4 [33/42]	H 1"1/4 [33/42]	H 1"1/4 [33/42]	H 1"1/4 [33/42]	H 1"1/4 [33/42]
AF/ACS/recirculación [4 y 6]	M 1"1/2 [40/49]	M 1"1/2 [40/49]	M 1"1/2 [40/49]	M 1"1/2 [40/49]	M 2" [50/60]	M 2" [50/60]
Vaciado [5]	H 2" [50/60]	H 2" [50/60]	H 2" [50/60]	H 2" [50/60]	H 2" [50/60]	H 2" [50/60]
Altura [mm]	Sin patas	1900	1935	2215	2460	2215
	Con patas	1985	2020	2300	2545	2300
Ancho de paso [mm]	Brida	680	800	--	--	--
	Boca de hombre	--	--	880	880	1045
Peso [kg]	Brida	115	165	--	--	--
	Boca de hombre	--	--	232	235	339
DATOS TÉCNICOS						
Longitud serpentín [m]	15	22	29	29	41	57
Superficie serpentín [m²]	1,58	2,4	3,12	3,12	4,38	6,08
Volumen serpentín int [L]	10	16	20	20	28	39



Corsun 500 a 750



Corsun 900 a 2000

SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Corhydro

Depósito de ACS



Una instalación de Agua Caliente Sanitaria es siempre exigente con la calidad de los depósitos siendo la fiabilidad el factor determinante. La gama Corhydro, con un revestimiento vitrificado monocapa de alta calidad y protección catódica de serie, es ideal para este tipo de soluciones.

MODELOS EXCLUSIVOS

Los modelos de 900 L, con una anchura de 880 mm, permiten el acceso a salas directamente por la puerta, mientras que los modelos de Talla Baja, son indicados para espacios reducidos ya que la altura total del modelo de 3000 L TB no supera los 2.210 mm incluyendo las patas.

AHORRO ENERGÉTICO

La clave para el ahorro energético es reducir la disipación de energía desde la instalación al ambiente. Por ello, a menor superficie de contacto entre el agua y el ambiente menos pérdidas energéticas se producirán.

Un mayor volumen de agua en un sólo depósito, permite reducir las pérdidas de energía de una instalación de agua caliente sanitaria, comparado con una instalación con varios depósitos de menor capacidad.

Reducir las pérdidas energéticas incrementa la eficiencia de la instalación. Esto es especialmente importante en instalaciones de energía solar térmica, además de permitir reducir las emisiones de CO2 al medio ambiente.

Los depósitos ACS vienen equipados con fundas de PVC y aislamiento flexible de 100 mm, minimizando al máximo las pérdidas energéticas a través de las paredes del depósito.

SEGURIDAD

La cuba de acero al carbono con revestimiento vitrificado, elaborado en base a la Norma DIN 4753, ofrece un óptimo comportamiento frente a aguas agresivas.

Presión máxima de servicio de 8 bar y temperatura máxima de servicio 95°C.

Todos los depósitos de ACS de gran capacidad Thermor incorporan una boca de hombre para permitir su inspección.

TRANQUILIDAD

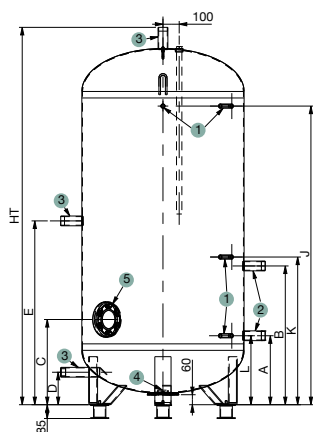
Calidad contrastada de la cuba vitrificada gracias al recubrimiento SECUR'email: Thermor ofrece 5 años de garantía anticorrosión.

El 100% de los productos son verificados en fábrica para poder garantizar la calidad del vitrificado.

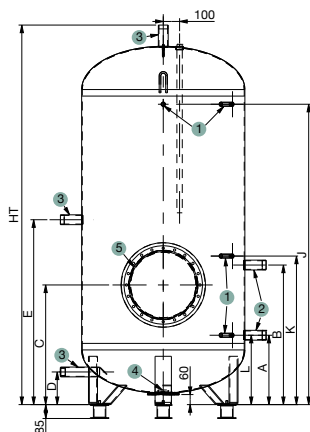


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	650008	650009	650010	650000	650011	650038	650012	650002	650003	650013	650004	650014
MEDIDAS												
Volumen (L)	500 L	750 L	900 L	1000 L	1000 L TB	1500 L	1500 L TB	2000 L	2500 L	2 500 L TB	3000 L	3000 L TB
Ø DN (mm)	650	790	790	790	1000	1000	1250	1250	1250	1500	1250	1500
Conexión retorno inter (A) (mm)	320	350	350	350	425	425	491	491	491	558	491	558
Conexión impulsión inter (B) (mm)	720	700	765	835	700	855	777	901	976	983	1076	1018
C (mm)	Brida	420	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Boca de hombre	--	--	780	780	733	733	799	799	866	799	866
Conexión agua fría (D) (mm)	200	200	200	200	320	320	320	320	320	320	320	320
Conexión recirculación (E) (mm)	920	937	1078	1200	815	1077	818	1036	1216	923	1428	1033
Sondas y term. (1 Y 2)	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21
Conexiones serpentín (3)	M 40/49	M 40/49	M 40/49	M 40/49	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60
AF/ACS/recirculación (4 y 6)	M 40/49	M 40/49	M 40/49	M 40/49	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60
Vaciado (5)	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60
Altura (mm)	Sin patas	1900	1935	2215	2460	1690	2215	1695	2130	2490	1906	2915
	Con patas	1985	2020	2300	2545	1775	2300	1780	2215	2575	1991	3000
Ancho de paso (mm)	Brida	680	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Boca de hombre	--	--	880	880	1045	1045	1260	1260	1500	1260	1500
Peso (kg)	Brida	82	122	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Boca de hombre	--	--	172	185	215	264	322	390	445	508	545



Corhydro 500 a 750



Corhydro 900 a 3000 TB

SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Corprimo

Depósito de inercia



Los depósitos de inercia Thermor son la mejor solución para aquellas instalaciones que requieren una acumulación específica en el circuito primario. Y es que Corprimo le ofrece la máxima fiabilidad y una de las mejores garantías del mercado.

MODELOS EXCLUSIVOS

Los modelos de 900 L, con una anchura de 880 mm, permiten el acceso a salas por la puerta, mientras que los modelos de Talla Baja, son indicados para espacios reducidos ya que la altura total del modelo de 3000 L TB no supera los 2.210 mm incluidas las patas.

UNA SOLUCIÓN GARANTIZADA POR THERMOR

Para almacenamiento de agua no sanitaria.

Depósito de acero al carbono S235JR.

Aislamiento en poliuretano flexible 100 mm.

Funda en PVC.

Aislamiento y funda montado de serie.

Presión de servicio 4 bar.

Temperatura máxima de servicio 105°C.

UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS

A partir de 500 L y hasta 5000 L, la gama Corprimo de Thermor se adapta a todos los requerimientos para un depósito de inercia.

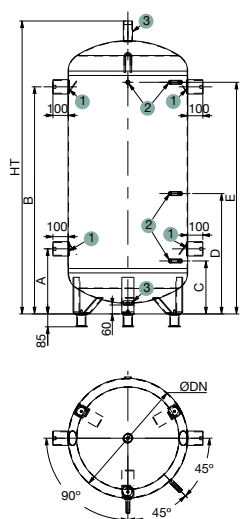
TRANQUILIDAD

Calidad contrastada de la cuba: Thermor le ofrece 5 años de garantía.

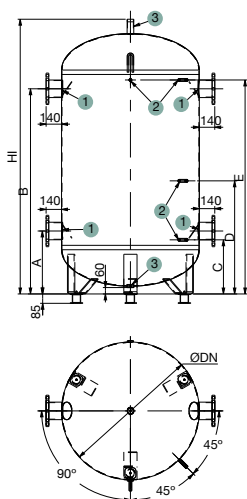


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

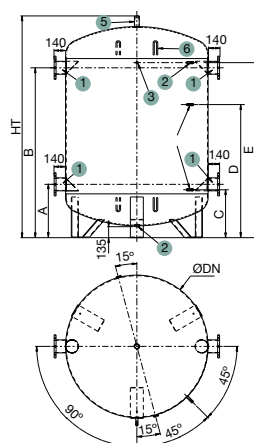
Código	650015	650016	650017	650018	650019	650020	650021	650022	650023	650024	650025	650026	650027	650028
MEDIDAS														
Volumen (L)	500 L	750 L	900 L	1000 L	1000 L TB	1500 L	1500 L TB	2000 L	2500 L	2 500 L TB	3000 L	3000 L TB	4000 L	5000 L
Ø DN (mm)	650	790	790	790	1000	1000	1250	1250	1250	1500	1250	1500	1750	1750
Conexión (A) (mm)	390	430	430	430	475	500	540	540	570	637	570	637	655	655
Conexión (B) (mm)	1460	1500	1645	1890	1155	1460	1095	1530	1860	1207	2285	1427	1665	2085
C (mm)	Brida	420	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Boca de hombre	--	--	780	780	733	733	799	799	799	866	799	866	896
Sondas y term. (2 Y 3)	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21	H 15/21
Conexiones prim/sec (1)	H 66/76	H 80/90	H 80/90	H 80/90	H 80/90	H 80/90	H 80/90	H 80/90	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Purga (3)	M 40/49	M 40/49	M 40/49	M 40/49	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60	M 50/60
Vaciado (4)	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60	H 50/60
Altura (mm)	Sin patas	1900	1935	2215	2460	1690	2215	1695	2130	2490	1905	2915	2125	2300
	Con patas	1985	2020	2300	2545	1775	2300	1780	2215	2575	1990	3000	2210	--
Ancho de paso (mm)	Brida	680	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Boca de hombre	--	--	880	880	1045	1045	1290	1290	1290	1500	1290	1500	1750
Peso (kg)	Brida	85	156	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Boca de hombre	--	--	176	196	184	222	282	335	378	365	430	408	835



Corprimo 500 - 2000



Corprimo 2500 - 3000



Corprimo 4000 - 5000

AGUA CALIENTE SANITARIA

Solar térmica





Una elección sostenible

Thermor apuesta por las energías renovables. La producción de energía ha originado durante muchos años altas cantidades de CO₂ que es el causante del efecto invernadero y por tanto, del calentamiento global. Es el momento de hacer un giro hacia las energías disponibles en la naturaleza.

Es por eso que Thermor enfoca toda su experiencia y tecnologías en la producción de sistemas más eficientes para el aprovechamiento de las energías renovables. Así, el constante esfuerzo en I+D realizado por la marca se materializa en productos como Optimax. Un sistema único y diferenciador en la gestión de la energía solar térmica en viviendas individuales.



OPTIMAX

A diferencia de los sistemas de vaciado automático de paneles solares, Optimax permite acumular energía en los períodos de alta radiación para poder usarla en momentos sin radiación (noche). Optimax produce hasta un 40% más de agua caliente sanitaria que los sistemas de vaciado automático.

Además, permite distancias de hasta 25 m entre depósito y paneles solares. Y, al no haber burbujas de aire en la instalación, se mejora la transferencia de calor y se minimiza el ruido.



SERPENTÍN AQUAPLUS

Un diseño patentado de Groupe Atlantic que ofrece el mejor rendimiento y confort.



VITRIFICADO POR RECUBRIMIENTO EN FASE LÍQUIDA

Protege la cuba contra la oxidación, con la reconocida fiabilidad Thermor.



ASLAMIENTO DE ALTA DENSIDAD

Homogéneo y testado producto a producto. La clave para obtener confort eficiente energéticamente.



ESTRATIFICACIÓN TÉRMICA DEL AGUA

Los BriseJet y el serpentín AQUAPLUS mantienen el agua separada por capas de temperatura, lo que permite ofrecer un mayor volumen de agua caliente en todo momento.



CENTRALITAS DE REGULACIÓN PROGRAMABLES

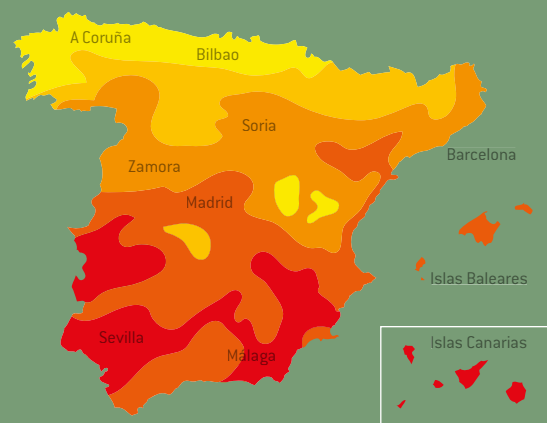
Fáciles de utilizar y con regulación de alta precisión, aseguran el rendimiento de la instalación.

UNA SOLUCIÓN A MEDIDA

TABLA DE NECESIDADES

CUBIERTA PLANA

ZONA	De 1 a 3 per.			Modelo	Código	De 4 a 6 per.			Modelo	Código
										
I		200 L	1	200 P1	260151	200 L	2		200 P2	260122
II		200 L	1	200 P1	260151	200 L	2		200 P2	260122
III		200 L	1	200 P1	260151	300 L	2		300 P2	260114
IV		200 L	1	200 P1	260151	300 L	2		300 P2	260114
V		200 L	1	200 P1	260151	300 L	2		300 P2	260114
	•	•	•	•	•	400 L	2		400 P2	260160



CUBIERTA INCLINADA

ZONA	De 1 a 3 per.			Modelo	Código	De 4 a 6 per.			Modelo	Código
										
I		200 L	1	200 P1	260151	200 L	2		20012	260121
II		200 L	1	200 P1	260151	200 L	2		20012	260121
III		200 L	1	200 P1	260151	300 L	2		30012	260113
IV		200 L	1	200 / 1	260150	300 L	2		30012	260113
V		200 L	1	200 / 1	260150	300 L	2		30012	260113
	•	•	•	•	•	400 L	2		40012	260161

SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

Biopack



Su nuevo e innovador depósito ISR+ con estación solar montada de serie, logrará gestionar de la forma más eficiente la recuperación de la energía solar.

INSTALACIÓN SENCILLA “TODO INCLUIDO”

- Grupo hidráulico montado de serie: fácil y rápido de instalar.
- Con Biopack de Thermor todo lo necesario se entrega en un sólo palet.
- Incluye: anticongelante, conexiones a captador, purgador automático y soportes de fijación.

TECNOLOGÍA OPTIMAX

Ofrece una mayor seguridad gracias a la regulación electrónica con sistema Optimax que controla el sobrecalentamiento del captador y el depósito.

MÁXIMO RENDIMIENTO ENERGÉTICO

- Interacumulador vitrificado ISR+ con serpentín elíptico optimizado. Permite una mayor producción de ACS.
- Incluye captador solar CSP 2.0 V de alto rendimiento.

COMPLETE SU INSTALACIÓN BIOPACK CON UNA CALDERA DE GASÓLEO DE APOYO



En depósito



En cuerpo caldera

- 1 · Calderas de pie gasóleo.
- 2 · Baja temperatura y alto rendimiento.
- 3 · Calefacción y ACS por acumulación.
- 4 · Cuerpo con gran volumen de agua (116 L).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TIPO DE CALDERA	BAJA TEMPERATURA
TIPO DE SALIDA DE HUMO	CHIMENEA
POTENCIA MÍN. - MÁX.	26 A 30 kW
PESO DE LA CALDERA	166 Kg
CONTENIDO DE AGUA	116 L
Ø HUMOS	153 mm (EXTERIOR)
Ø IMPULSIÓN / RETORNO	1"
CAPACIDAD DEL ACUMULADOR	100 L
CAUDAL ESPECÍFICO • T = 30°C	23 L/min



SOLAR TÉRMICA / BIOPACK



7 años de garantía en captador.
Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

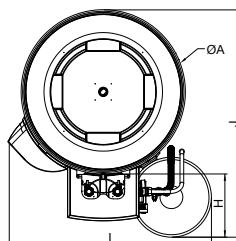
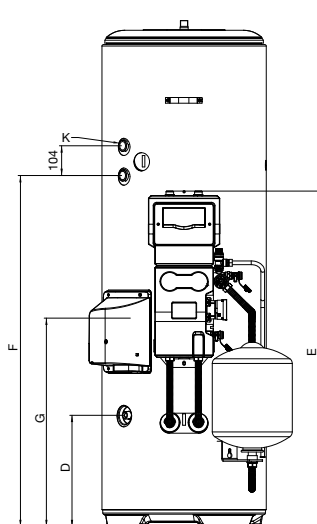
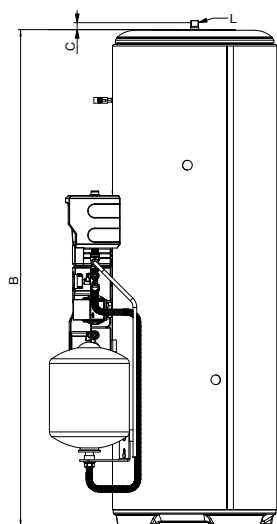
NUEVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	Capacidad (L)	Potencia intercambiador (kW)	Volumen	Temperatura máxima (°C)	A Diámetro (mm)	B+C Alto (mm)	I Ancho (mm)	L Profundidad (mm)	Peso vacío (Kg)
ISR+ 200	236205	200	28	5,8	85	575	1220	715	795	74
ISR+ 300	236307	300	34	6,3	85	575	1735	715	795	94
ISR+ 400	236308	400	34	6,3	85	680	1645	715	900	164

Código	Modelo
260151	BIOPACK 200 P1 (1 CAPTADOR CUBIERTA PLANA)
260122	BIOPACK 200 P2 (2 CAPTADORES CUBIERTA PLANA)
260114	BIOPACK 300 P2 (2 CAPTADORES CUBIERTA PLANA)
260160	BIOPACK 400 P2 (2 CAPTADORES CUBIERTA PLANA)

Código	Modelo
260150	BIOPACK 200 I1 (1 CAPTADOR CUBIERTA INCLINADA)
260121	BIOPACK 200 I2 (2 CAPTADORES CUBIERTA INCLINADA)
260113	BIOPACK 300 I2 (2 CAPTADORES CUBIERTA INCLINADA)
260161	BIOPACK 400 I2 (2 CAPTADORES CUBIERTA INCLINADA)



SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

Biopack Air



Biopack Air es la solución Thermor que permite utilizar las 24 horas del día energía renovable, combinando la energía solar y la aerotermia para ofrecer el máximo ahorro energético posible y garantizar un confort total. ¿Se puede pedir más?

MÁXIMO AHORRO EN ACS

Biopack Air puede generar ahorros energéticos en la producción de ACS superiores al 90%. Gracias a la combinación de la energía solar y la energía aerotérmica, el confort en el hogar es ahora casi gratuito.

EFICIENCIA THERMOR

Thermor transforma la energía disponible en bienestar duradero y en soluciones de confort adecuadas a cada caso. Biopack Air es la consolidación de la misión de Thermor en un único producto. Gracias a una gestión óptima de las diferentes energías y el aprovechamiento de las sinergias creadas entre ellas, este nuevo producto es más eficiente que cualquier alternativa en producción de ACS del mercado.

COMPROMETIDOS CON EL MEDIO AMBIENTE

Biopack Air reduce las emisiones de CO₂ al medio ambiente hasta valores ínfimos. De esta forma se contribuye a reducir el efecto nocivo de este gas sobre el medio ambiente y a minimizar los efectos del cambio climático.

COMPONENTES DE ALTA GAMA FÁCIL INSTALACIÓN

Biopack Air incluye el grupo hidráulico H1R, con regulación integrada, con componentes de alta calidad, como la bomba de circulación Grundfos Solar 15-65, válvulas de retención por gravedad metálicas, grupo de seguridad y además una conexión para un vaso de expansión en el lado de la aspiración de la bomba. Su caudalímetro permite ajustar de forma precisa el caudal necesario del circuito primario solar.

Su regulación solar se encarga de gestionar la carga de energía solar hacia la bomba de calor de ACS Aéromax Premium. Gracias a su panel de control de fácil manejo e intuitivo, así como a su configuración fácil, la puesta en servicio del sistema es muy sencilla y rápida.



SOLAR TÉRMICA / BIOPACK AIR

NUEVO



7 años de garantía en captador.
Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Código	Capacidad (l)	Potencia Intercambiador (kW)	Superficie Permutador (m ²)	Dimensiones del depósito (mm)	COP Bomba de calor	Número Captadores	Fijación
BIOPACK AIR 200 1PI	360150	200	24	1,2	1603 X 678 X 625	3,73	1	T. INCLINADO
BIOPACK AIR 200 1PP	360151	200	24	1,2	1603 X 678 X 625	3,73	1	T. PLANO
BIOPACK AIR 270 2PI	360152	270	24	1,2	1960 X 678 X 625	3,79	2	T. INCLINADO
BIOPACK AIR 270 2PP	360153	270	24	1,2	1960 X 678 X 625	3,79	2	T. PLANO

PANEL DE CONTROL



1. Funciones de Programación:

- Funcionamiento programable
- 5 modos (VACACIONES, ECO, AUTO, BOOST Y SOLAR)
- Estadísticas (consumos,...)
- Gestión de errores / Mantenimiento

2. Visor de gran visibilidad (temperatura, informaciones,...)

3. Vista dinámica del modo de funcionamiento

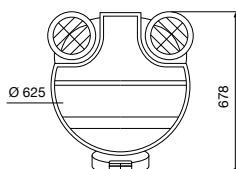
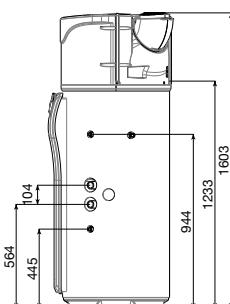
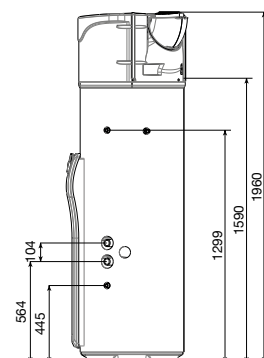
4. Modo acumulador (modelos con serpentín)

5. Modo de funcionamiento

6. Modo de configuración / Mantenimiento

7. Selección de modo

8. Información / estadística (consumo, tiempo de funcionamiento,...)



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA. NATURALMENTE

ISR +



ISR+ permite transformar, de la forma más práctica y eficaz, la energía solar recuperada de los captadores en ACS. Es la solución más práctica e inteligente para instalar un sistema solar en poco tiempo y sin complicaciones.

LA INSTALACIÓN MÁS FÁCIL Y RÁPIDA

ISR+ integra el grupo hidráulico y la regulación solar, montados y listos para funcionar. ISR es fácil y rápido de instalar. Su nueva regulación solar simplifica la configuración y puesta en marcha del sistema.

Integra el sistema Optimax para garantizar un máximo rendimiento de la instalación.

Fácil de manejar.

MÁXIMO RENDIMIENTO

ISR+ es un producto ERP ready, ya que integra una bomba circuladora de clase A, además de tener un aislamiento térmico de muy alta densidad.

Gracias a su intuitivo sistema de regulación solar, ISR+ permite una alta optimización del rendimiento energético y, como consecuencia, ofrece unos excelentes resultados en términos de eficiencia.

TRANQUILIDAD

Gracias a la alta calidad contrastada del revestimiento vitrificado Thermor y a la protección catódica del depósito, la gama ISR+ de Thermor ofrece 5 años de garantía sin necesidad de revisión del ánodo.

VERSATILIDAD

ISR+ le ofrece la posibilidad de configurar su propio sistema solar, dejando a su elección el resto de componentes de la instalación solar.

El depósito de ACS y la regulación electrónica aportan la seguridad y la gestión del sistema solar en la vivienda. Como opción, ISR+ ofrece un kit eléctrico de apoyo de resistencia cerámica steatite de hasta 2,8 kw.



SOLAR TÉRMICA / ISR +



Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

Con serpentín elíptico optimizado, con estación solar de serie. Regulación solar intuitiva. Configuración a medida del propio sistema de energía solar.

NUEVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

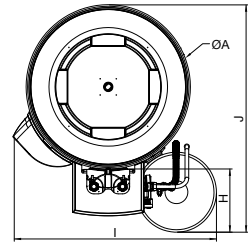
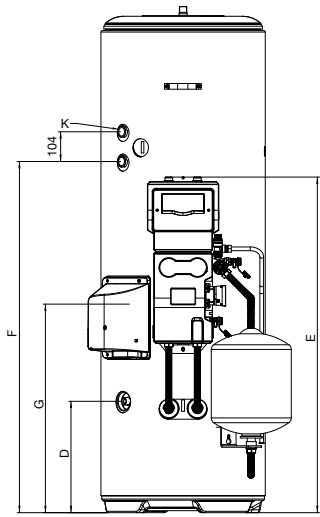
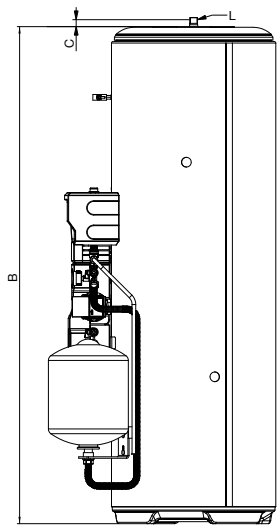
Modelo	Código	Capacidad (L)	Potencia intercambiador (kW)	Volumen	Temperatura máxima (°C)	A Diámetro (mm)	B+C Alto (mm)	I Ancho (mm)	L Profundidad (mm)	Peso vacío (Kg)
ISR+ 200	236205	200	28	5,8	85	575	1220	715	795	74
ISR+ 300	236307	300	34	6,3	85	575	1735	715	795	94
ISR+ 400	236308	400	34	6,3	85	680	1645	715	900	164

KIT ELÉCTRICO

Modelo	Código
KIT ELÉCTRICO 1,8 KW ISR + 200	073296
KIT ELÉCTRICO 2,4 KW ISR +300 - 400	073297

MEDIDAS

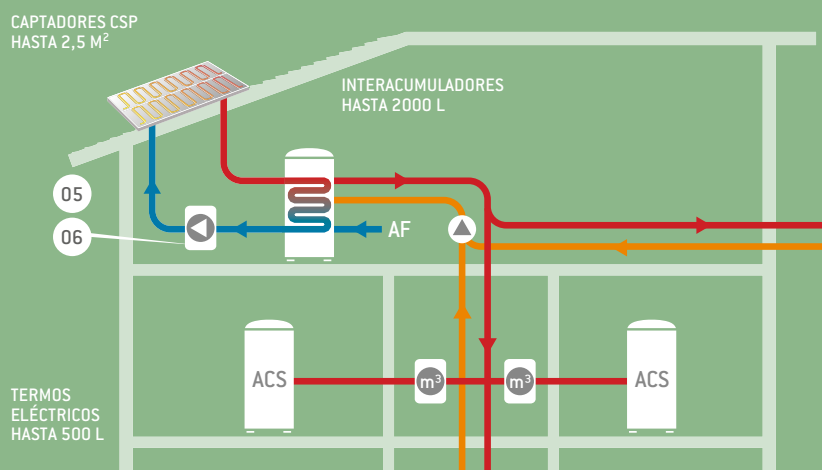
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ISR+ 200	575	1220	42	320	1150	-	610	220	715	795	-	3/4" M
ISR+ 300	575	1735	42	390	1180	-	725	220	715	795	-	3/4" M
ISR+ 400	680	1645	42	445	1165	-	735	220	715	900	-	1" M



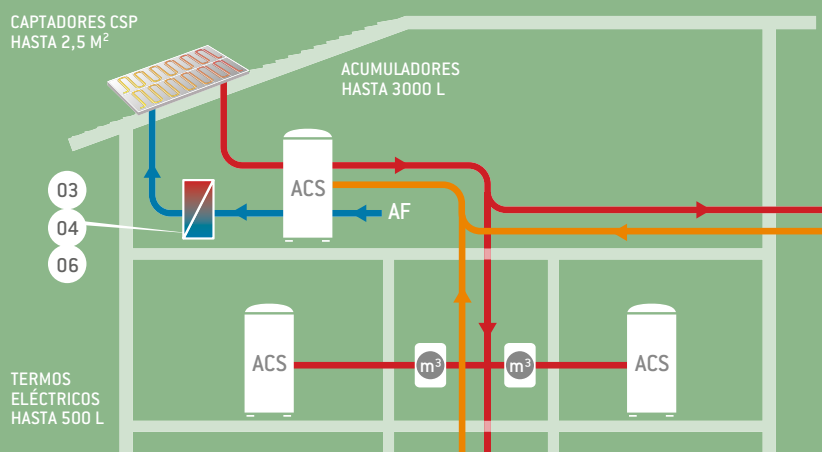
Soluciones solares colectivas

Esquemas de instalación

01/ ACUMULACIÓN SOLAR CENTRALIZADA POR INTERACUMULADOR

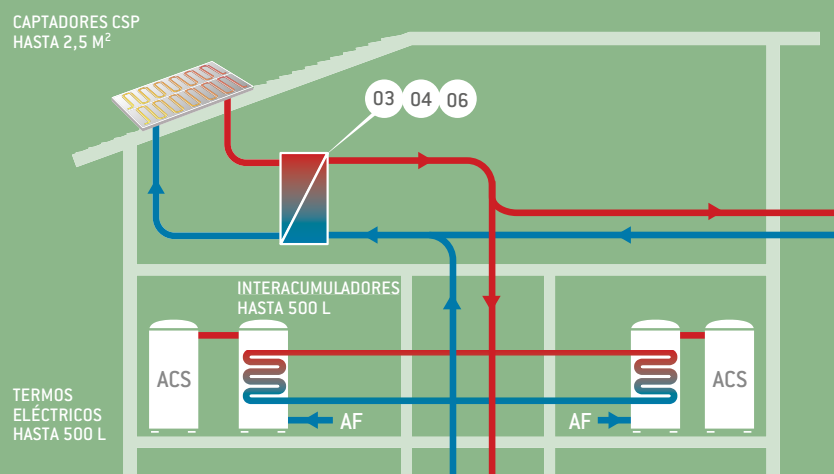


02/ ACUMULACIÓN SOLAR CENTRALIZADA

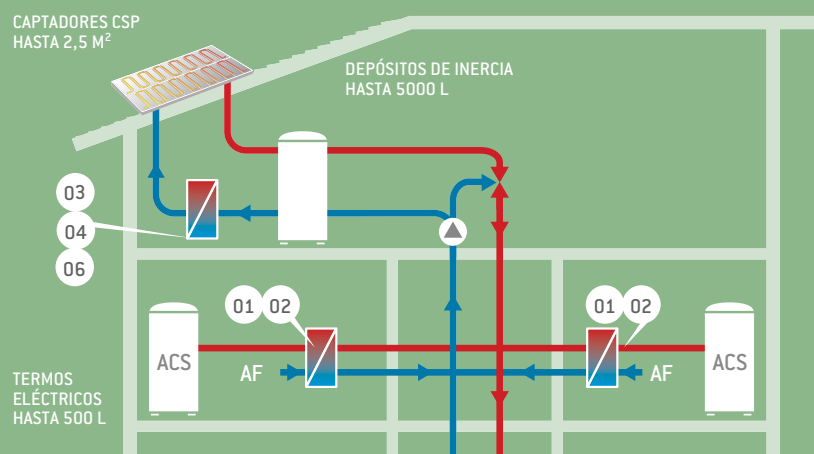


Thermor le ofrece las mejores herramientas para realizar una instalación térmica solar de grandes dimensiones. Termos, intercambiadores, depósitos, paneles de control, centrales de regulación y, por supuesto, una gran variedad de captadores solares, adaptables a todos los proyectos. La máxima flexibilidad para que pueda adaptar cada instalación a las necesidades de cada edificio. Y sin tener que renunciar nunca a la calidad y garantía Thermor.

03/ ACUMULACIÓN SOLAR DESCENTRALIZADA



04/ ACUMULACIÓN SOLAR CENTRALIZADA EN PRIMARIO SOLAR



ENCUENTRE LOS COMPONENTES QUE MEJOR ENCAJAN CON SU PRÓXIMA INSTALACIÓN.

Esto son los 4 esquemas más utilizados en el diseño de instalaciones solares colectivas. Todos los componentes necesarios han sido numerados y están detallados en la página siguiente.

De todas maneras, si prefiere recibir el asesoramiento de un Técnico en Energía Solar, recuerde que Thermor le ofrece asesoramiento gratuito.

ingenieria@groupe-atlantic.com

Soluciones solares colectivas

Componentes

GRUPOS DE INTERCAMBIO E HIDRÁULICOS

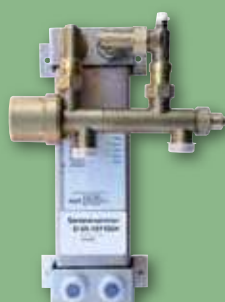
01	02	03	04
INDIVIDUAL PLUS	MURAL	MURAL COLECTIVO	COLECTIVO PLUS

Ideal para instalaciones descentralizadas.

La mejor relación calidad-precio-rendimiento.

Grupo de intercambio primario / secundario con intercambiador de placas.

Grupo de intercambio completo.



MAYOR RENDIMIENTO

El grupo de intercambio individual PLUS mejora el rendimiento global de la instalación solar gracias a la entrega precisa del caudal solar en base a la demanda de ACS individual:

- Intercambiador de 35 kW.
- Con conexiones hidráulicas.
- Regulador proporcional hidráulico.

COMODIDAD

- Sin necesidad de instalación eléctrica.
- Ahorro de espacio.

ADAPTABILIDAD

El grupo de intercambio mural permite reducir el espacio de las instalaciones solares:

- Intercambiador de 35 kW.
- Con conexiones hidráulicas.
- Regulador proporcional hidráulico.

COMODIDAD

- Sin necesidad de instalación eléctrica.
- Ahorro de espacio, gracias a sus dimensiones reducidas.

GRUPO COMPACTO

El grupo de intercambio mural colectivo simplifica la instalación en sistemas solares centralizados:

- Intercambiador de placas soldadas y aislado.
- Bombas de circulación en ambos circuitos.
- Separador de micro burbujas.

RAPIDEZ

Todo montado de serie. Permite ahorrar tiempo en la instalación.

ALTA TRANSFERENCIA

El grupo de intercambio colectivo PLUS mejora el rendimiento global de la instalación solar:

- Grupo de intercambio compuesto de intercambiador de placas, separador de aire, regulación electrónica y doble bomba en primario y en secundario.
- Funcionamiento para superficies de captación solar > 50 m².

RAPIDEZ

Todo montado de serie. Permite ahorrar tiempo en la instalación.

SEGURIDAD

Alta calidad en componentes.

05

HIDRÁULICOS MURALES

Grupo hidráulico completo para instalaciones en combinación con interacumulador.



SIMPLICIDAD

Para funcionamiento hasta 50 m².
Opción de incorporar mini central de regulación solar para control de 1 diferencial.

RAPIDEZ

Todo montado de serie.
Permite ahorrar tiempo en la instalación.

SEGURIDAD

Total fiabilidad en componentes.

06

REGULACIONES SOLARES

Gestión de la instalación solar.



CONTROL TOTAL

Las regulaciones solares gestionan de forma eficiente los diferenciales que puedan haber en una instalación solar compleja.

FÁCIL E INTUITIVO

- Gran display LCD.
- Funcionamiento sencillo: 4 teclas.

MÁXIMO CONTROL Y SEGURIDAD

- Control de 1 a 3 diferenciales de temperatura y 6 salidas.
- Según modelos, permiten la conexión de un contador de impulsos para medir energía recuperada.
- Regulación de revoluciones de la bomba.
- Diversas protecciones: instalación captador, retro refrigeración y supervisión de caudal.

07

MINI CENTRAL DE REGULACIÓN SOLAR

Para el control de un interacumulador centralizado o descentralizado.



IMPRESCINDIBLE

La mini central de regulación solar ofrece un control básico e imprescindible dentro de un sistema solar:

- Para control de 1 diferencial de temperatura.
- Adaptable a la carcasa de los grupos hidráulicos murales.
- Apto para control de carga de un interacumulador.

FÁCIL

- Totalmente configurado de serie.
- Fácil instalación.

MÁXIMO RENDIMIENTO, MENOS IMPACTO VISUAL. NATURALMENTE.

Captadores solares



Diseñados para ofrecer un alto rendimiento, los captadores solares Thermor se adaptan de manera armónica a cualquier tipo de edificación. Además, están garantizados durante 7 años.

ALTO RENDIMIENTO ENERGÉTICO

Los nuevos captadores solares de Thermor han sido cuidadosamente diseñados para ofrecer una mayor cobertura por metro cuadrado gracias a su recubrimiento selectivo Eta Plus®. Lo que se traduce de manera directa en un mayor índice de eficiencia energética.

MAYOR FLEXIBILIDAD DE INSTALACIÓN PARA UN MENOR IMPACTO VISUAL

La nueva gama de captadores horizontales y verticales permite una múltiple configuración de la instalación, en función de las distintas necesidades, consiguiendo así minimizar el impacto visual.

RECUBRIMIENTO SELECTIVO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

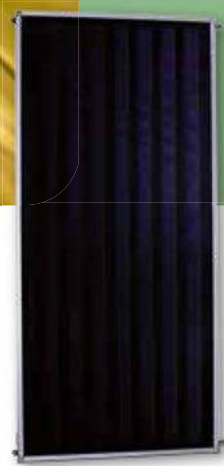
Eta Plus®, como núcleo de los captadores solares Thermor, convierte eficientemente la energía solar en calor.

En 20 años, los captadores solares Thermor son capaces de producir más de 10.000 kWh de energía útil por cada m² de superficie, siendo una alternativa real a los métodos de obtención de energía tradicionales, ayudando a disminuir de forma considerable las emisiones de CO₂.

El recubrimiento Eta Plus® proporciona una resistencia a la temperatura y a la humedad nunca antes lograda. Eta Plus® permite alcanzar altas temperaturas de estancamiento sin acortar su vida útil. Los captadores solares Thermor consiguen un grado de absorción muy alto (95 %) combinado con una emisividad térmica de tan sólo 5%.



CSP 2.5 H



CSP 2.0 V



CSP 2.5 V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CSP 2.0 V	CSP 2.5 V	CSP 2.5 H
CÓDIGO	260220	260225	260325
DIMENSIONES (mm)	2.130 X 973 X 84,5	2.130 X 1.203 X 84,5	1.203 X 2.130 X 84,5
ÁREA TOTAL (m²)	2	2,5	2,5
ÁREA APERTURA (m²)	1,9	2,4	2,4
PESO EN VACÍO (Kg)	35	39	40
CAPACIDAD DE FLUIDO (L)	1,04	1,29	1,65
PRESIÓN MÁXIMA TRABAJO (BAR)	8	8	8
RENDIMIENTO ÓPTICO	0,748	0,753	0,748
FACTOR DE PÉRDIDAS 1º ORDEN K1	4,036	3,813	4,036
FACTOR DE PÉRDIDAS 2º ORDEN K2	0,016	0,019	0,016
Nº CANALES	8	10	18
GENERAL	PARRILLA DE COBRE CON TUBOS DE Ø 8 Y COLECTOR DE Ø 18		
ABSORBEDOR	TRATAMIENTO	SELECTIVO ETA PLUS	
	EMITANCIA	5%	
	ABSORTANCIA	95%	
CUBIERTA	VIDRIO TEMPLADO 3,2 mm		
CARCASA	ALUMINIO		
AISLAMIENTO	LANA DE ROCA SEMIRÍGIDA DE 40 mm		
CONEXIÓN ENTRE CAPTADORES	MEDIANTE RACOR DE COMPRESIÓN DE 3 PIEZAS (SUMINISTRADO)		

COMPONENTES Y ACCESORIOS SOLARES



El éxito de una gran instalación puede depender de los pequeños detalles. Por eso Thermor cuida de manera especial la calidad de todos los componentes y los accesorios para sus instalaciones solares térmicas.

COMPONENTES

GRUPOS INTERCAMBIO INDIVIDUAL

CÓDIGO	PRODUCTO
260144	GRUPO DE INTERCAMBIO INDIVIDUAL PLUS
260311	CARCASA GRUPO DE INTERCAMBIO INDIVIDUAL PLUS
260157	GRUPO DE INTERCAMBIO INDIVIDUAL
260313	PUENTE TÉRMICO PARA GRUPO INTERCAMBIO INDIVIDUAL
260340	GRUPO DE INTERCAMBIO INDIVIDUAL CON PUENTE TÉRMICO
260315	VÁLV. TERMOSTÁTICA, CABEZAL 20°C-50°C PARA GRUPO INTERCAMBIO INDIVIDUAL

GRUPOS HIDRÁULICOS

260146	GRUPO HIDRÁULICO H20
260147	GRUPO HIDRÁULICO H50

GRUPOS DE INTERCAMBIO

260148	GRUPO DE INTERCAMBIO I30
260149	GRUPO DE INTERCAMBIO I50
092135	GRUPO HIDRÁULICO SB2
091120	DATALOGGER DL2 PARA GRUPO SB2
091182	SENSOR DE RADIACIÓN SOLAR PARA GRUPO SB2
091248	SONDA PT 1000 CON VAINA PARA GRUPO SB2

REGULACIONES SOLARES

260319	MINI CENTRAL DE REGULACIÓN PARA H20 Y H50
260320	CENTRAL DE REGULACIÓN 1D
260323	CENTRAL DE REGULACIÓN 2D
260324	CENTRAL DE REGULACIÓN 3D
260326	SONDA PT 1000
260327	CAUDALÍMETRO CON SALIDA DE IMPULSOS QN 1,5
260328	CAUDALÍMETRO CON SALIDA DE IMPULSOS QN 2,5



ACCESORIOS CONEXIÓN CAPTADOR

CÓDIGO	PRODUCTO		
260201	KIT FIJACIÓN / AMPLIACIÓN 1 CSP V CUBIERTA PLANA	260309	CODO COMPRESIÓN 18 mm
260202	KIT FIJACIÓN / AMPLIACIÓN 2 CSP V CUBIERTA PLANA	260310	KIT PURGADOR AUTOMÁTICO
260203	KIT FIJACIÓN / AMPLIACIÓN 1 CSP H CUBIERTA PLANA	260307	VAINA EN T 18 mm
260211	KIT FIJACIÓN / AMPLIACIÓN 1 CSP V CUBIERTA INCLINADA	260308	TAPÓN CAPTADOR
260212	KIT FIJACIÓN / AMPLIACIÓN 2 CSP V CUBIERTA INCLINADA	019053	KIT Sonda ACS
260213	KIT FIJACIÓN / AMPLIACIÓN 1 CSP H CUBIERTA INCLINADA	260008	TWIN TUBO COBRE 18 mm
260301	ANCLAJE TEJA ÁRABE (2 UDS.)	260004	ANTICONGELANTE 20 L
260302	ANCLAJE TEJA FRANCESA (2 UDS.)		
260303	ANCLAJE TEJA PIZARRA (2 UDS.)		

CALEFACCIÓN

Thermor en calefacción





Series Thermor Calefacción

SERIE CONCEPT

ENERGÍAS
RENOVABLES

SERIE PREMIUM



Alféa Extensa +

5, 6, 8, 10, 13, 16 kW

Pag. 120



Alféa Extensa
Duo +

5, 6, 8, 10 kW

Pag. 130

ELÉCTRICOS



F17

500, 1000, 1500, 2000 W

Pag. 156



2012

500, 750 W

Pag. 158



Nirvana

500, 750, 1000, 1250, 1500, 2000 W

Pag. 154

SERIE ELLITE



Alféa Hybrid
Duo

10, 13, 16 kW

Pag. 134



Aeropack
Premium

5, 6, 8, 10, 13, 16 kW

Pag. 138



Alféa Excellia

11, 14, 16 kW

Pag. 116



Alféa Excellia
Duo

11, 14, 16 kW

Pag. 126



Panamá
Access

500, 1000 W

Pag. 140



Oniris

750, 1000, 1250, 1500, 2000 W

Pag. 152

CALEFACCIÓN

Calefacción por bomba de calor





Beneficios de la Aerotermia

El aire exterior, incluso cuando hace frío, se puede aprovechar para calentar o enfriar su casa.

Puede parecer extraño, pero en realidad las calorías presentes en el aire son una fuente de energía natural y renovable para generar calor. A esta energía se la conoce como Aerotermia.

¿QUÉ ES LA AEROTERMIA?

El cuidado del medio ambiente, la protección del planeta y el continuo incremento del coste de la energía y de las materias primas, hacen que los sistemas tradicionales de generación de calor sean poco sostenibles en el medio y largo plazo.

Por ello, a la hora de decidir qué generador de calor para producir calefacción y agua caliente instalar, se tiende cada vez más a pensar en un sistema que utilice una fuente de energía renovable, ¿pero cuál elegir?

De forma natural, al hablar de energía renovable, se piensa en la energía solar para producir agua caliente o electricidad, o también en la biomasa o en la geotermia. Pero hay una energía renovable que nos rodea en cada momento y lugar del día, y que representa una masa térmica de un elevado potencial energético. Se trata de la AEROTERMIA, la energía contenida en el aire, una fuente de energía inagotable y gratuita que muchas personas desconocen.

¿CÓMO SE RECUPERA?

Compuesta de una unidad termodinámica ubicada en el exterior y un módulo hidráulico en el interior de la vivienda, una bomba de calor aerotérmica se encarga de recoger esta energía y transferirla al interior del hogar bien para producir calefacción o bien agua caliente sanitaria.



CALCULADORA ENERGÉTICA

Calcule online cuánto puede ahorrar en las facturas de consumo energético gracias a las Tecnologías Thermor.

www.calculadoraenergeticathermor.com

Para más información, consulte nuestra web www.alfea.es

UNA CALDERA DE ENERGÍA RENOVABLE

La bomba de calor aerotérmica es la clara alternativa a las calderas de combustibles fósiles. No sólo porque se trata de un generador de calor, fácil de instalar, limpio y respetuoso con el medio ambiente, sino porque además una gran parte de la energía que utiliza para producir calefacción o agua caliente es de aporte renovable, y por tanto, gratuito.

Thermor, fiel a su compromiso por crear soluciones de confort térmico sostenibles, presenta una de las gamas más amplias del mercado en bomba de calor aerotérmica: Alféa.

LAS GRANDES VENTAJAS DE ALFÉA

Alféa es un generador de calor por aerotermia, es decir, una caldera que en lugar de combustibles sólidos utiliza la energía renovable contenida en el aire para proporcionar confort y que, como tal, aporta una serie de beneficios totalmente contrastados tanto para el profesional como para el usuario final:

- Elevado ahorro energético gracias a sus altísimos rendimientos.
- Fácil y rápida instalación.
- Escaso o nulo impacto arquitectónico: sin chimeneas ni excavaciones en el terreno.
- Ausencia de emisiones contaminantes de CO₂ en la vivienda.
- Sin olores desagradables causados por el almacenamiento de combustibles líquidos.
- Máximo nivel de seguridad para toda la familia.
- Mantenimiento casi nulo.
- Utilización sencilla e intuitiva a pesar de su elevada tecnología.
- Generador de calor 3 en 1: calefacción, ACS y refrigeración.



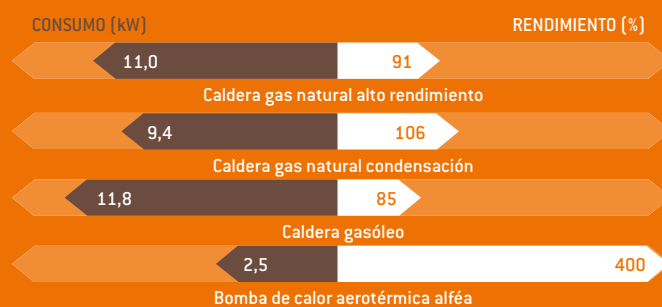
VIDEO AEROTERMIA

<http://goo.gl/Z6La7s>

ALFÉA, EL CAMINO A LA RENOVACIÓN DE CALDERAS TRADICIONALES

Los ahorros que se obtienen con Alféa son tan importantes que se convierten en determinantes a la hora de decidirse por una solución térmica. Mientras que una caldera de combustible fósil tiene unas pérdidas de energía en gran parte por el calor contenido en los humos, energía que el usuario ha pagado y que se desaprovecha devolviéndose a la atmósfera por la chimenea, con Alféa ocurre todo lo contrario. Alféa, es capaz de con un consumo de 1 kW de energía eléctrica, proporcionar 4 kW a la instalación de calefacción. Esto significa que el rendimiento instantáneo (COP) alcanza fácilmente el 400%.

La siguiente comparativa corresponde a una vivienda con una demanda energética en calefacción de 10 kW, en Madrid, y con una superficie de 140 m². En función del tipo de generador de calor, combustible y rendimiento, el consumo varía de forma muy significativa, siendo Alféa la solución más rentable.



(Con un consumo eléctrico de 2,5 kW, Alféa proporciona calefacción a una vivienda de 140 m²)

Hablando en términos económicos y de forma estimativa, para el mismo caso anterior Alféa ofrece un ahorro de hasta un 78%.

COMPARATIVA DE CONSUMO (€/AÑO)



Soluciones 1 Servicio

La posibilidad de tener al alcance de todos un generador de calor para calefacción de muy bajo consumo energético, es ya una realidad.

La gama Alféa de 1 servicio propone diferentes soluciones en calefacción tales como la gestión de 1 ó 2 zonas de calefacción independientes, apoyo de caldera y el calentamiento de piscina.

Además, puede gestionar la producción de agua caliente sanitaria mediante interacumulador externo e invertir su ciclo de termodinámico para refrigerar o refrescar su vivienda en verano.

Sus múltiples soluciones en alto rendimiento y baja temperatura, las hacen ideales tanto en nueva instalación como para la reposición de una caldera existente.



CALIDAD Y MÁXIMO RENDIMIENTO

La gama Alféa incorpora un intercambiador coaxial desarrollado y patentado por Groupe Atlantic.

Dicho intercambiador está inmerso dentro de un depósito que permite un funcionamiento sin filtro de agua ni sensor de caudal.

Su concepción, de hecho, es una solución fiable y eficiente en el tiempo.



REINYECCIÓN DE LÍQUIDO

Esta tecnología permite alcanzar temperaturas de impulsión de hasta 60°C en condiciones de hasta -20°C en el exterior y de forma únicamente termodinámica. La potencia nominal de Alféa se mantiene estable incluso a temperaturas externas muy bajas.

La reinyección de líquido en fase de compresión es una característica diferencial de la nueva gama de bombas de calor para calefacción de Groupe Atlantic.



REGULACIÓN INTEGRAL

· Regulación Inverter con acción directa sobre la velocidad de compresión.

· Curva de calefacción ajustable.

· Unidades y centrales de ambiente que ajustan las temperaturas y consideran los aportes de calor naturales.

· Gestión óptima de la producción de agua caliente sanitaria.

· Posibilidad de gestión de 2 zonas de calefacción para mismo sistema de emisores o diferente; o 1 zona hidráulica + 1 zona eléctrica.

· Funciones adicionales: Refrescamiento/refrigeración, piscina, ACS...

UN SISTEMA A MEDIDA

RENOVACIÓN CALDERA



OBRA NUEVA / APOYO CALDERA

POTENCIA	Impulsión de calefacción hasta 60°C		Impulsión de calefacción hasta 55°C
	ALFÉA EXCELLIA		ALFÉA EXTENSA +
	MONOFÁSICA 230 V	TRIFÁSICA 400 V	MONOFÁSICA 230 V
5 kW			•
6 kW			•
8 kW			•
10/11 kW	•	•	•
13/14 kW	•	•	•
16 kW		•	•

SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

Alféa Excellia ^{1/2}



No importa el frío que haga. Hasta con -20°C de temperatura exterior, Alféa Excellia mantiene una temperatura de impulsión de calefacción a 60°C. Además, su nueva interfaz electrónica permite controlar el sistema con absoluta precisión.

CONFORT A TODA PRUEBA

- 60 °C impulsión de agua termodinámicos, hasta -20°C de temperatura exterior.
- Potencia nominal estable con bajas temperaturas exteriores.
- Control Inverter por curva de calefacción.
- Sin necesidad de filtro de agua ni sensor de caudal.
- COP hasta 4,3.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- 5 modelos de 11 a 16 kW.
- Monofásica / trifásica.
- Ideal renovación de caldera.
- Sin necesidad de filtro de agua ni sensor de caudal.
- Dimensionamiento aconsejado 60°C de temperatura de impulsión máx.
- Gama sólo calefacción y frío en opción.

UNIDAD EXTERIOR DC INVERTER

- Circuito frigorífico tecnología de reinyección de líquido en fase de compresión (R410A).
- Compresor Twin Rotary.
- Doble ventilador.
- Regulación Full Inverter.

MÓDULO HIDRÁULICO MURAL

- Intercambiador coaxial inmerso en depósito primario.
- Sonda exterior.
- Cuadro eléctrico y bornes de conexión.
- Regulación climática, curva de calefacción.
- Bomba circuladora Clase A.
- Vaso de expansión, válvula de seguridad...
- Apoyo eléctrico (opción).



*2 años de garantía integral.
Para ampliación de garantía,
consultar



A++
35°C

A+
55°C

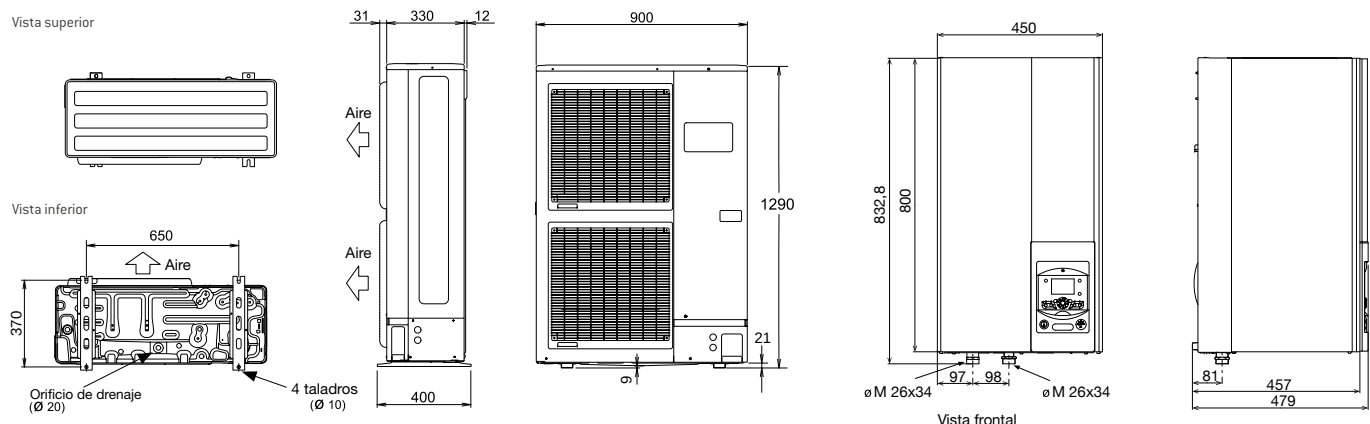
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		EXCELLIA 11	EXCELLIA 14	EXCELLIA 11T	EXCELLIA 14T	EXCELLIA 16T
CÓDIGO		522888	522889	522890	522891	522892
Potencia calorífica +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	10,800	13,500	10,800	13,000	15,170
Potencia absorbida +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	2,540	3,230	2,510	3,110	3,700
COP +7°C / 35°C - Suelo radiante		4,25	4,18	4,30	4,18	4,10
Potencia calorífica -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	10,383	11,537	10,383	12,690	12,979
Potencia absorbida -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	4,320	5,130	4,280	5,130	5,400
COP -7°C / +35°C - Suelo radiante		2,40	2,25	2,43	2,47	2,40
Potencia calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	9,050	11,316	9,904	12,340	12,747
Potencia absorbida +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	2,818	3,691	2,986	3,810	3,969
COP +7°C / 45°C - Radiadores baja tª		3,21	3,07	3,32	3,24	3,21
Potencia calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	9,158	11,450	9,983	10,740	12,952
Potencia absorbida -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	4,576	4,576	4,630	5,140	6,370
COP -7°C / +45°C - Radiadores baja tª		2,00	2,50	2,16	2,09	2,03
Potencia calorífica +7°C / +60°C - Radiadores alta tª	kW	7,048	8,809	9,249	11,500	12,488
Potencia calorífica -7°C / +60°C - Radiadores alta tª	kW	6,709	8,417	8,480	10,100	10,904
Potencia apoyos eléctricos (opción)	kW	AJUSTABLE/3 ó 6	AJUSTABLE/3 ó 6	9	9	9
POTENCIA FRIGORÍFICA						
+35°C/+7°C	kW	8,5	9,0	8,5	9,0	9,5
EER [+35°C/+7°C]		2,73	2,79	2,50	2,46	2,38

* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

DIMENSIONES



Unidad exterior

Módulo hidráulico

SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

Alféa Excellia 2/2

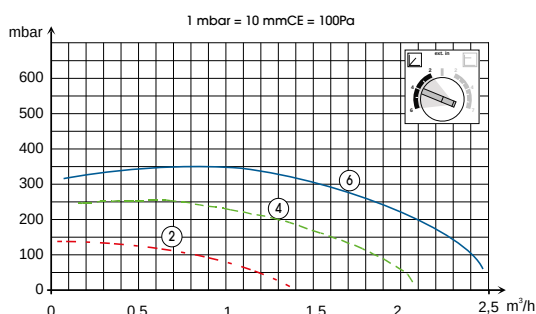
MÓDULO HIDRÁULICO Y UNIDAD EXTERIOR

			EXCELLIA 11	EXCELLIA 14	EXCELLIA 11T	EXCELLIA 14T	EXCELLIA 16T
	CÓDIGO		522888	522889	522890	522891	522892
MÓDULO HIDRÁULICO	Nivel sonoro *	dBa	39	39	39	39	39
	Potencia acústica según EN 12102	dBa	46	46	46	46	46
	Dimensiones h x l x p	mm	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480
	Peso en vacío / con agua	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Contenido depósito intercambiador	L	16	16	16	16	16
	Alimentación	W	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Consumo en reposo	W	5	5	5	5	5
	Calibre disyuntor apoyos curva C	A	16 SI 3 kW 32 SI 6 kW	16 SI 3 kW 32 SI 6 kW	20	20	20
	Sección de alimentación apoyos	mm ²	366	366	462,5	462,5	462,5
CONEXIONES HIDRÁULICAS	Diámetros entrada-salida circuito primario (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1	1
RANGO DE FUNCIONAMIENTO	Rango de funcionamiento óptimo - modo calor	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
UNIDAD EXTERIOR	Nivel sonoro **	dBa	42	43	39	41	42
	Potencia acústica según EN 12102	dBa	69	70	66	68	69
	Dimensiones h x l x p	mm	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290/900/400	1290/900/400	1290/900/400
	Peso en funcionamiento	Kg	92	92	99	99	99
CARACTERÍSTICAS FRIGORÍFICAS	Diámetro gas	pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diámetro líquido	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigorífico HFC R410 A	g	2500	2500	2500	2500	2500
	Longitud mini / maxi	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Desnivel máximo	m	20	20	20	20	20
	Longitud máxima sin carga complementaria	m	15	15	15	15	15
	Cantidad de gas a añadir por metro suplementario	g	50	50	50	50	50
	Alimentación		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Consumo en reposo	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
	Intensidad nominal	A	11,2	14,33	3,6	4,8	5,5
	Intensidad máxima (sin apoyos)	A	21	25	10,5	10,5	10,5
	Calibre disyuntor curva D	A	32	32	20	20	20
	Sección de alimentación	mm ²	366	366	562,5	562,5	562,5
	Cable de interconexión módulo hidráulico-Ud exterior	mm ²	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5

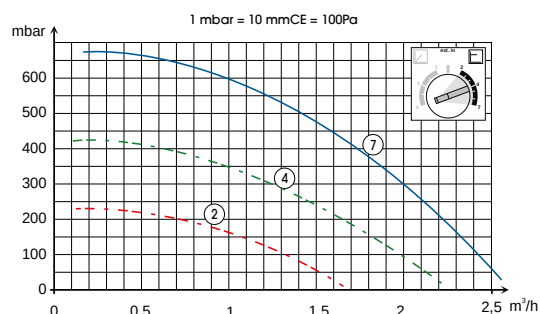
* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

CURVAS DE PRESIÓN DISPONIBLE



Presión variable



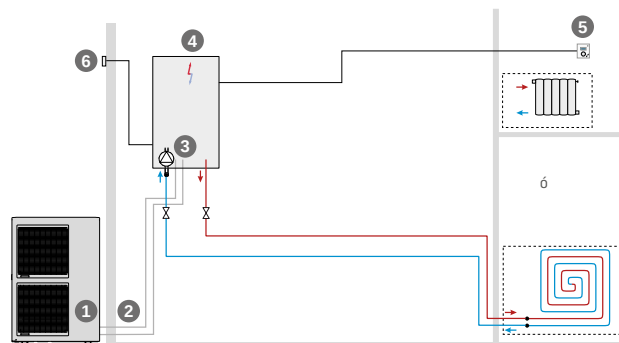
Presión constante

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Un circuito de calefacción

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoyo eléctrico
- 5 Sonda ambiente
- 6 Sonda exterior

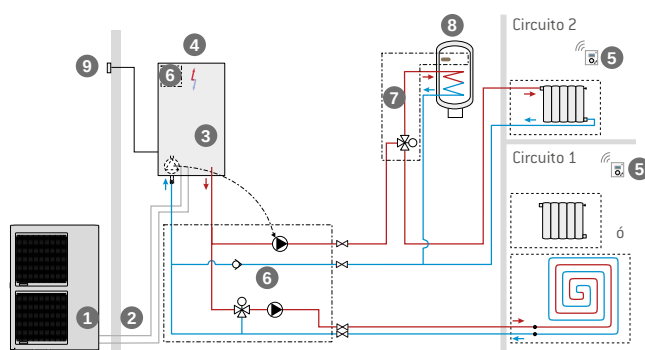
Accesorios, ver pág. 146



Dos circuitos de calefacción y producción de ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoyo eléctrico
- 5 Central de ambiente inalámbrica
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit ACS
- 8 Interacumulador con apoyo eléctrico
- 9 Sonda exterior

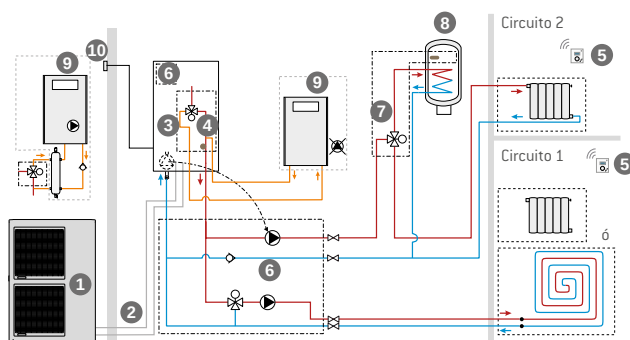
Accesorios, ver pág. 146



Apoyo caldera, dos circuitos de calefacción y producción de ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Kit apoyo caldera
- 5 Central de ambiente inalámbrica
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit ACS
- 8 Interacumulador con apoyo eléctrico
- 9 Caldera
- 10 Sonda exterior

Accesorios, ver pág. 146



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA. NATURALMENTE.

Alféa Extensa + ^{1/2}



Extensa +, gracias al rendimiento que ofrece su nueva unidad exterior, es capaz de mantener la temperatura del agua de calefacción a 55°C con una temperatura exterior de -7°C. De esta manera, Extensa + es una clara alternativa a las calderas fósiles en instalaciones existentes.

UN EQUIPO DIFERENCIADOR

- Altos ahorros energéticos: intercambiador coaxial patentado y bomba de circulación de bajo consumo Clase A.
- COP hasta 4,52.
- Regulación por compensación exterior para 1 ó 2 zonas.
- Posibilidad de 1 zona hidráulica + 1 zona eléctrica por hilo piloto desde la regulación Alféa (opción).
- Instalación simplificada: ergonomía del módulo hidráulico (acceso rápido a sus componentes).
- Programa secado del suelo.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- 6 modelos de 5 a 16 kW.
- Monofásica.
- Ideal para obra nueva o apoyo de caldera.
- Todo tipo emisor, alta o baja temperatura.
- Gama sólo calefacción y frío en opción.

UNIDAD EXTERIOR DC INVERTER

- Circuito frigorífico R410A.
- Compresor Scroll ó Twin Rotary.
- Regulación Inverter.

MÓDULO HIDRÁULICO MURAL

- Intercambiador coaxial inmerso en depósito primario.
- Sonda exterior.
- Cuadro eléctrico y bornes de conexión.
- Regulación climática, curva de calefacción.
- Bomba circuladora Clase A.
- Vaso de expansión, válvula de seguridad...
- Apoyo eléctrico (opción).



*2 años de garantía integral.
Para ampliación de garantía, consultar



A++ 35°C
A+ 55°C



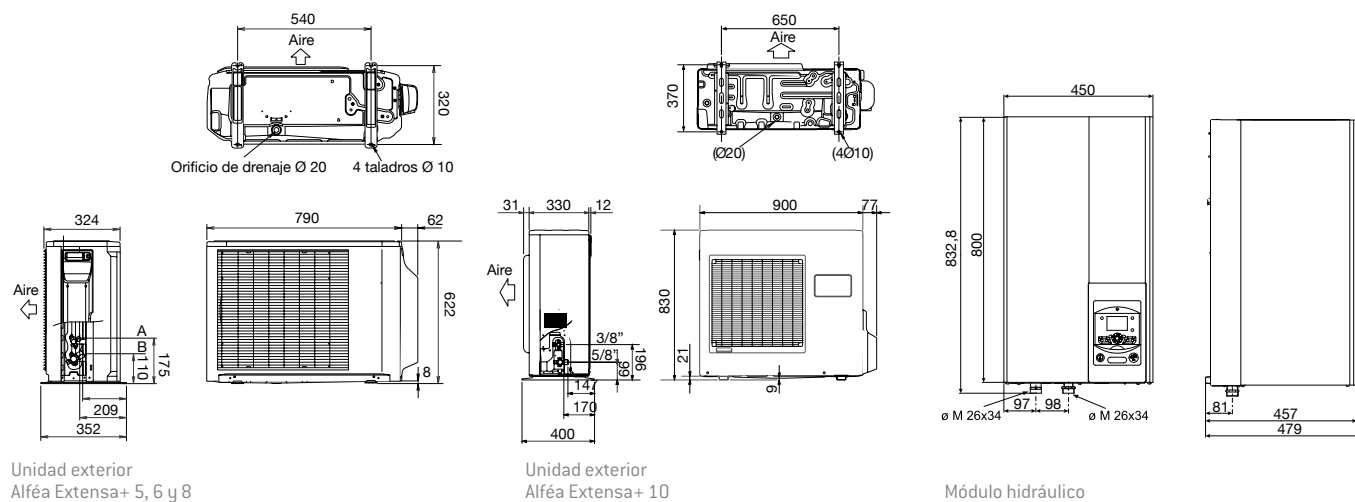
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	EXTENSA+ 5	EXTENSA+ 6	EXTENSA+ 8	EXTENSA+ 10	EXTENSA+ 13	EXTENSA+ 16
CÓDIGO	522220	522221	522222	522225	522226	522227
Potencia calorífica +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW 4,500	6,000	7,500	10,000	12,860	16,060
Potencia absorbida +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW 0,996	1,410	1,840	2,490	3,215	4,380
COP +7°C / 35°C - Suelo radiante	4,52	4,26	4,08	4,02	4,00	3,67
Potencia calorífica -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW 4,100	4,600	5,700	7,400	9,450	12,930
Potencia absorbida -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW 1,470	1,740	2,230	2,970	3,920	5,320
COP -7°C / +35°C - Suelo radiante	2,79	2,64	2,56	2,49	2,41	2,43
Potencia calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW 4,500	5,100	6,200	8,270	10,430	13,600
Potencia absorbida +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW 1,315	1,500	1,870	2,530	3,190	4,390
COP +7°C / 45°C - Radiadores baja tª	3,42	3,40	3,32	3,27	3,27	3,10
Potencia calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW 4,100	4,450	5,050	7,400	9,250	11,200
Potencia absorbida -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW 1,860	2,040	2,470	3,700	4,380	5,220
COP -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	2,20	2,18	2,04	2,00	2,11	2,15
Potencia calorífica +7°C / +55°C - Radiadores alta tª	kW 4,500	4,500	5,000	7,000	7,840	10,030
Potencia absorbida +7°C / +55°C - Radiadores alta tª	kW 1,790	1,790	1,940	2,860	3,250	4,010
COP +7°C / +55°C - Radiadores baja tª	2,51	2,51	2,58	2,45	2,41	2,50
Potencia calorífica -7°C / +55°C - Radiadores alta tª	kW 3,700	3,850	5,200	7,000	7,290	8,650
Potencia absorbida -7°C / +55°C - Radiadores alta tª	kW 2,200	2,330	3,340	4,150	4,450	5,200
COP -7°C / -55°C - Radiadores baja tª	1,68	1,65	1,56	1,69	1,64	1,66
Potencia apoyos eléctricos (opcional)	kW AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6
POTENCIA FRIGORÍFICA						
+35°C/+7°C	kW 2,90	3,70	5,10	6,10	8,50	9,00
EER (+35°C/+7°C)	2,30	2,34	2,39	2,44	2,73	2,69

* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

DIMENSIONES



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA. NATURALMENTE.

Alféa Extensa + ^{2/2}

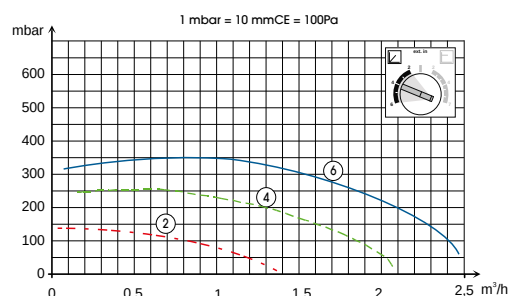
MÓDULO HIDRÁULICO Y UNIDAD EXTERIOR

			EXTENSA+ 5	EXTENSA+ 6	EXTENSA+ 8	EXTENSA+ 10	EXTENSA+ 13	EXTENSA+ 16
	CÓDIGO		522220	522221	522222	522225	522226	522227
MÓDULO HIDRÁULICO	Nivel sonoro *	dBA	39	39	39	39	39	39
	Potencia acústica según EN 12102	dBA	46	46	46	46	46	46
	Dimensiones h x l x p	mm	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480	800/450/480
	Peso en vacío / con agua	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Contenido depósito intercambiador	L	16	16	16	16	16	16
	Contenido vaso expansión	L	8	8	8	8	8	8
	Temperatura máxima en producción de ACS	°C	55	55	55	55	55	55
	Alimentación		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Consumo en reposo	W	5	5	5	5	5	5
	Calibre disyuntor apoyos curva C	A	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW	16 SI 3 kW/32 SI 6 kW
	Sección de alimentación apoyos	mm ²	366	366	366	366	366	366
CONEXIONES HIDRÁULICAS	Diám. entrada-salida circuito primario (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1	1	1
RANGO DE FUNCIONAMIENTO	Rango de funcionamiento aconsejado min / max - modo calor	°C	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C	-25°C / +35°C	-25°C / +35°C
UNIDAD EXTERIOR	Nivel sonoro **	dB A	38	38	41	42	42	43
	Potencia acústica según EN 12102	dB A	63	63	69	69	69	70
	Dimensiones h x l x p	mm	620×790×290	620×790×290	620×790×290	830×900×330	1290×970×400	1290×970×400
	Peso en funcionamiento	kg	41	41	42	60	92	92
CARACTERÍSTICAS FRIGORÍFICAS	Diámetro gas	pulgadas	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diámetro líquido	pulgadas	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigorífico HFC R410 A	g	1100	1100	1400	1800	2500	2500
	Longitud mini / maxi	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20,	5 / 20,
	Desnivel máximo	m	15	15	15	15	20	20
	Longitud máxima sin carga complementaria	m	15	15	15	15	15	15
	Cantidad de gas a añadir por metro suplementario	g	20	20	20	40	50	50
	Alimentación		230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ	230 V 50 HZ
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Consumo en reposo	W	5	5	5,5	6	7,5	7,5
	Intensidad nominal	A	4,5	6,3	8,1	10,9	11,4	14,2
	Intensidad máxima (sin apoyos)	A	11,0	12,5	17,5	18,5	22	25
	Calibre disyuntor curva D	A	16	16	25	25	32	32
	Sección de alimentación	mm ²	361,5	361,5	362,5	362,5	366	366
	Cable de interconexión módulo hidráulico-Ud exterior	mm ²	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5

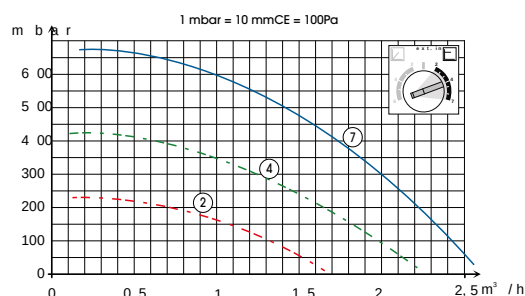
* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

CURVAS DE PRESIÓN DISPONIBLE



Presión variable



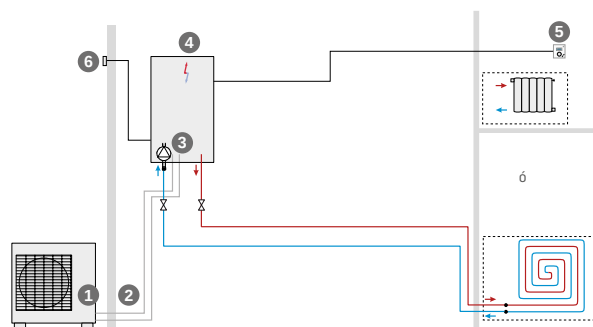
Presión constante

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Un circuito de calefacción

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoyo eléctrico
- 5 Sonda de ambiente
- 6 Sonda exterior

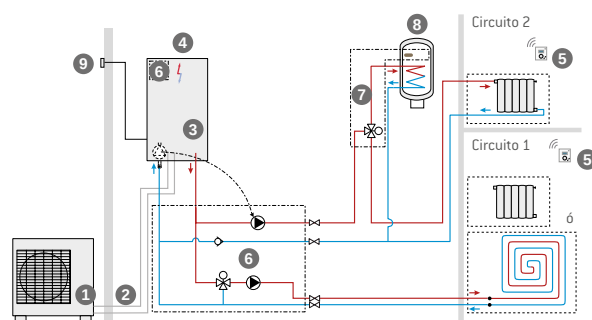
Accesorios, ver pág. 146



Dos circuitos de calefacción y producción de ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Apoyo eléctrico
- 5 Central de ambiente inalámbrica
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit ACS
- 8 Interacumulador con apoyo eléctrico
- 9 Sonda exterior

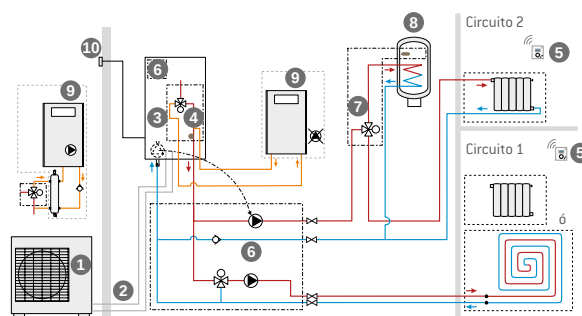
Accesorios, ver pág. 146



Apoyo caldera, dos circuitos de calefacción y producción de ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico
- 4 Kit apoyo caldera
- 5 Central de ambiente inalámbrica
- 6 Kit 2 zonas
- 7 Kit ACS
- 8 Interacumulador con apoyo eléctrico
- 9 Caldera
- 10 Sonda exterior

Accesorios, ver pág. 146



Soluciones 2 Servicios

Las bombas de calor para calefacción Alféa son reconocidas por rendimientos excepcionales en calefacción. Los modelos Duo producen, además, agua caliente sanitaria suficiente para abastecer a una familia.

SOLUCIONES DUO

Los modelos Duo integran un interacumulador de agua caliente sanitaria en el módulo hidráulico, siendo una perfecta solución de espacio en el interior de la vivienda.

Groupe Atlantic ha desarrollado 3 gamas de soluciones Duo para responder perfectamente a cada necesidad:

- Alféa Extensa Duo + para obra nueva.
- Alféa Excellia Duo para obra nueva o renovación de caldera.
- Alféa Hybrid Duo para renovación de caldera alta temperatura.

SUS VENTAJAS TÉCNICAS

- Producción de agua caliente sanitaria integrada de serie.
- Preparada para conectar fácilmente a la instalación de calefacción y de ACS.
- Caldera de gasóleo integrada en la versión Hybrid.
- Opciones integrables en el módulo hidráulico.
- Tecnología Inverter.
- Intercambiador coaxial patentado.
- COP hasta 4,52.

- Posibilidad de gestionar 2 zonas de calefacción con emisores idénticos o diferentes, ó 1 zona hidráulica + 1 zona eléctrica (mediante sistema de hilo piloto Atlantic).

- Refrescamiento/refrigeración para los modelos Extensa Duo y Excellia Duo (opción).

CONFORT EN ACS

Gran cobertura de agua caliente sanitaria. Alféa Excellia Duo necesita menos de 40 min para calentar el interacumulador de 190 L de 20°C a 50°C (temperatura exterior +7°C).

TECNOLOGÍA HÍBRIDA

Gracias a la solución multienergía disponible, en el modelo Hybrid Duo, Alféa utiliza y gestiona la fuente de energía necesaria en cada momento, con temperaturas de impulsión hasta 80°C.

MÁXIMA EFICIENCIA EN ACS

Esta nueva generación de depósitos desarrollados exclusivamente para extraer el máximo rendimiento en ACS de las bombas de calor Alféa, disponen de un aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano expandido y con espesor de 50 mm, minimizando de esta manera las pérdidas de energía contenida en el ACS.

UN SISTEMA A MEDIDA

RENOVACIÓN CALDERA



OBRA NUEVA / APOYO CALDERA

	ALFÉA HYBRID DUO		ALFÉA EXCELLIA DUO		ALFÉA EXTENSA DUO +
POTENCIA	impulsión de calefacción hasta 80°C		impulsión de calefacción hasta 60°C		impulsión de calefacción hasta 55°C
	MONOFÁSICA 230 V		MONOFÁSICA 230 V	TRIFÁSICA 400 V	MONOFÁSICA 230 V
5 kW					•
6 kW					•
8 kW					•
10/11 kW	•		•	•	•
13/14 kW	•		•	•	
16 kW	•			•	

SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

Alféa Excellia Duo

1/2



Equipada con una bomba de circulación Clase A de serie, y con unos índices COP de hasta 4,3. Alféa Excellia Duo permite impulsar el agua de calefacción hasta a 60°C, consiguiendo una temperatura de ACS de 55°C. Y todo termodinámicamente. Sin necesidad de sistemas de apoyo.

POCO ESPACIO, MUCHO VALOR AÑADIDO

- 60°C impulsión de calefacción termodinámica hasta -20°C.
- COP hasta 4,3.
- Confort en ACS: producción integrada por interacumulador de 190 L.
- Gestión de 2 zonas de calefacción totalmente independientes.
- Depósito de ACS exclusivo para funcionamiento con bomba de calor.
- Posibilidad de gestión de 1 circuito de calefacción eléctrica (kit en opción).
- Refrigeración (opción).

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- 5 modelos, de 11 a 16 kW.
- Monofásica / trifásica.
- Renovación o apoyo de caldera para todo tipo de emisor, hasta 60°C de temperatura de impulsión de calefacción termodinámica.

EQUIPO DE ALTA TECNOLOGÍA

- Unidad exterior con compresor DC Inverter, equipado con tecnología de reinyección de líquido.
- Módulo interior, circuito primario con intercambiador coaxial e interacumulador de ACS.
- Regulación integral por compensación exterior (sonda de ambiente opcional).
- Vaso de expansión, válvula de seguridad, manómetro, etc...
- Sonda exterior de serie.
- Apoyo eléctrico en opción.



*2 años de garantía integral.
Para ampliación de garantía, consultar



A++
35°C

A+
55°C



A

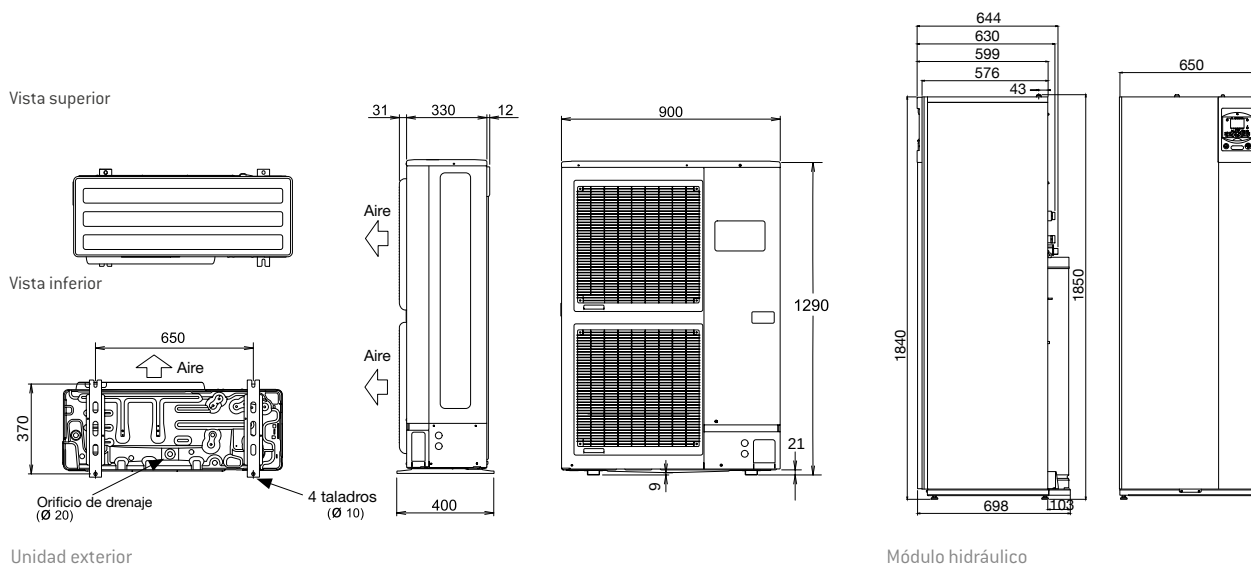
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		EXCELLIA DUO 11	EXCELLIA DUO 14	EXCELLIA DUO 11T	EXCELLIA DUO 14T	EXCELLIA DUO 16T
CÓDIGO		522676	522677	522684	522685	522686
Potencia calorífica +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	10,800	13,500	10,800	13,000	15,170
Potencia absorbida +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	2,540	3,230	2,510	3,110	3,700
COP +7°C / 35°C - Suelo radiante		4,25	4,18	4,30	4,18	4,10
Potencia calorífica -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	10,383	11,537	10,383	12,690	12,979
Potencia absorbida -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	4,320	5,130	4,280	5,130	5,400
COP -7°C / +35°C - Suelo radiante		2,40	2,25	2,43	2,47	2,40
Potencia calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	9,050	11,316	9,904	12,340	12,747
Potencia absorbida +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	2,818	3,691	2,986	3,810	3,969
COP +7°C / 45°C - Radiadores baja tª		3,21	3,07	3,32	3,24	3,21
Potencia calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	9,158	11,450	9,983	10,740	12,952
Potencia absorbida -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	4,576	5,920	4,630	5,140	6,370
COP -7°C / +45°C - Radiadores baja tª		2,00	1,93	2,16	2,09	2,03
Potencia calorífica +7°C / +60°C - Radiadores alta tª	kW	7,048	8,809	9,249	11,500	12,488
Potencia absorbida -7°C / +60°C - Radiadores alta tª	kW	6,709	8,417	8,480	10,100	10,904
Potencia apoyos eléctricos [opción]	kW	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	9	9	9
POTENCIA FRIGORÍFICA						
+35°C/+7°C	kW	8,5	9,0	8,5	9,0	9,5
EER [+35°C/+7°C]		2,73	2,79	2,50	2,46	2,38

* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

DIMENSIONES



Unidad exterior

Módulo hidráulico

SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

Alféa Excellia Duo

2/2

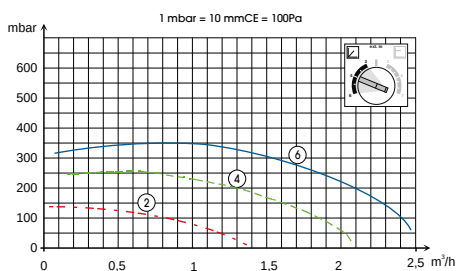
MÓDULO HIDRÁULICO Y UNIDAD EXTERIOR

			EXCELLIA DUO 11	EXCELLIA DUO 14	EXCELLIA DUO 11T	EXCELLIA DUO 14T	EXCELLIA DUO 16T
	CÓDIGO		522676	522677	522684	522685	522686
MÓDULO HIDRÁULICO	Nivel sonoro *	dB a	39	39	39	39	39
	Potencia acústica según EN 12102	dB a	46	46	46	46	46
	Dimensiones h x l x p	mm	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698
	Peso en vacío / con agua	kg	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Contenido depósito intercambiador	L	16	16	16	16	16
	Contenido vaso expansión	L	12	12	12	12	12
	Temperatura máxima en producción de ACS	°C	60	60	60	60	60
	Capacidad depósito ACS	L	190	190	190	190	190
	Apoyo eléctrico ACS	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Revestimiento depósito ACS		VITRIFICADO	VITRIFICADO	VITRIFICADO	VITRIFICADO	VITRIFICADO
	Presión máxima servicio depósito ACS	bar	10	10	10	10	10
	Periodo de calentamiento según EN 16147	h/mn	1H55	1H55	1H55	1H55	1H55
	Temperatura de referencia según EN 16147	°C	54	54	54	54	54
	COP según EN 16147		2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Volumen máximo de ACS disponible según EN 16147	L	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
	Alimentación		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo en reposo	W	5	5	5	5	5
	Calibre disyuntor apoyos curva C	A	32	32	20	20	20
CONEXIONES HIDRÁULICAS	Sección de alimentación apoyos	mm ²	366	366	462,5	462,5	462,5
	Diámetros entrada-salida circuito primario (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1	1
RANGO DE FUNCIONAMIENTO	Rango de funcionamiento óptimo min / max - modo calor	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
UNIDAD EXTERIOR	Nivel sonoro **	dB A	42	43	39	41	42
	Potencia acústica según EN 12102	dB A	69	70	66	68	69
	Dimensiones h x l x p	mm	1290 x 970 x 400	1290 x 970 x 400	1290 X900X400	1290 X900X400	1290 X900X400
	Peso en funcionamiento	kg	92	92	99	99	99
CARACTERÍSTICAS FRIGORÍFICAS	Diámetro gas	pulgadas	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Diámetro líquido	pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Carga de fluido frigorífico HFC R410 A	g	2500	2500	2500	2500	2500
	Longitud mini / maxi	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
	Desnivel máximo	m	20	20	20	20	20
	Longitud máxima sin carga complementaria	m	15	15	15	15	15
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Cantidad de gas a añadir por metro suplementario	g	50	50	50	50	50
	Alimentación		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
	Consumo en reposo	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
	Intensidad nominal	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
	Intensidad máxima (sin apoyos)	A	22	25	8,5	9,5	10,5
	Calibre disyuntor curva D	A	32	32	20	20	20
	Sección de alimentación	mm ²	366	366	562,5	562,5	562,5
	Cable de interconexión módulo hidráulico-Ud exterior	mm ²	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5

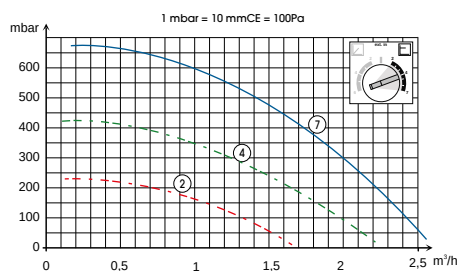
* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

CURVAS DE PRESIÓN DISPONIBLE



Presión variable



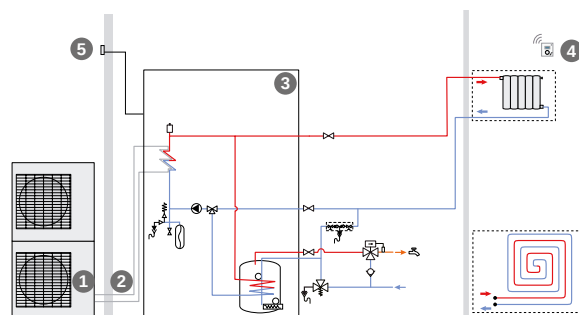
Presión constante

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Un circuito de calefacción

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico con interacumulador ACS
- 4 Sonda de ambiente
- 5 Sonda exterior

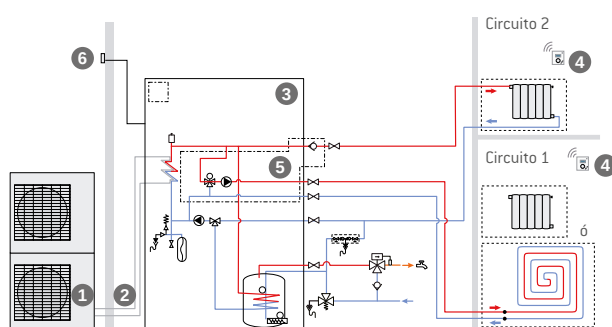
Accesorios, ver pág. 146



Dos circuitos de calefacción

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico con interacumulador ACS
- 4 Sonda de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrable en módulo hidráulico)
- 6 Sonda exterior

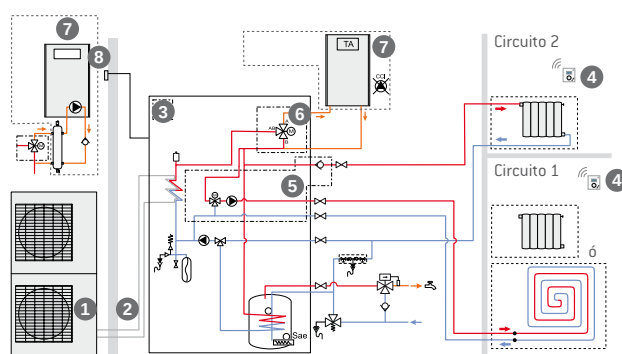
Accesorios, ver pág. 146



Apoyo de caldera y dos circuitos de calefacción

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico con interacumulador ACS
- 4 Sonda de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrable en módulo hidráulico)
- 6 Kit apoyo caldera (integrable en módulo hidráulico)
- 7 Caldera
- 8 Sonda exterior

Accesorios, ver pág. 146



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA. NATURALMENTE.

Alféa Extensa Duo + _{1/2}



Gran confort para pequeños espacios. Gracias a su exclusivo módulo hidráulico, Alféa Extensa Duo + realiza la producción de calefacción y de ACS en pequeñas potencias. Las diferentes opciones que propone se pueden integrar en su módulo hidráulico, por lo que es una solución de espacio ideal.

La bomba circuladora de Clase A y sus COP hasta 4,5 son los puntos destacables de su rendimiento.

LA MEJOR OPCIÓN EN POCO ESPACIO

- Confort en ACS: producción integrada por interacumulador de 190 L.
- COP hasta 4,5.
- Depósito de ACS exclusivo para funcionamiento con bomba de calor.
- 55 °C de impulsión de agua termodinámicos, a -7°C de temperatura exterior.
- Solución de espacio: solución 2 en 1.
- Gestión de 2 zonas de calefacción totalmente independientes.
- Posibilidad de gestión de 1 circuito de calefacción eléctrica (kit en opción).
- Refrigeración (opción).

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- 4 modelos de 5 a 10 kW.
- Monofásica.
- Obra nueva o apoyo de caldera.
- Todo tipo de emisor baja temperatura.

ALTAS PRESTACIONES

- Unidad exterior con compresor DC Inverter Twin Rotary.
- Módulo interior, circuito primario con intercambiador coaxial e interacumulador de ACS.
- Regulación integral por compensación exterior (sonda de ambiente opcional).
- Vaso de expansión, válvula de seguridad, manómetro, etc...
- Sonda exterior de serie.
- Apoyo eléctrico en opción.



*2 años de garantía integral.
Para ampliación de garantía, consultar



A++
35°C

A+
55°C



A



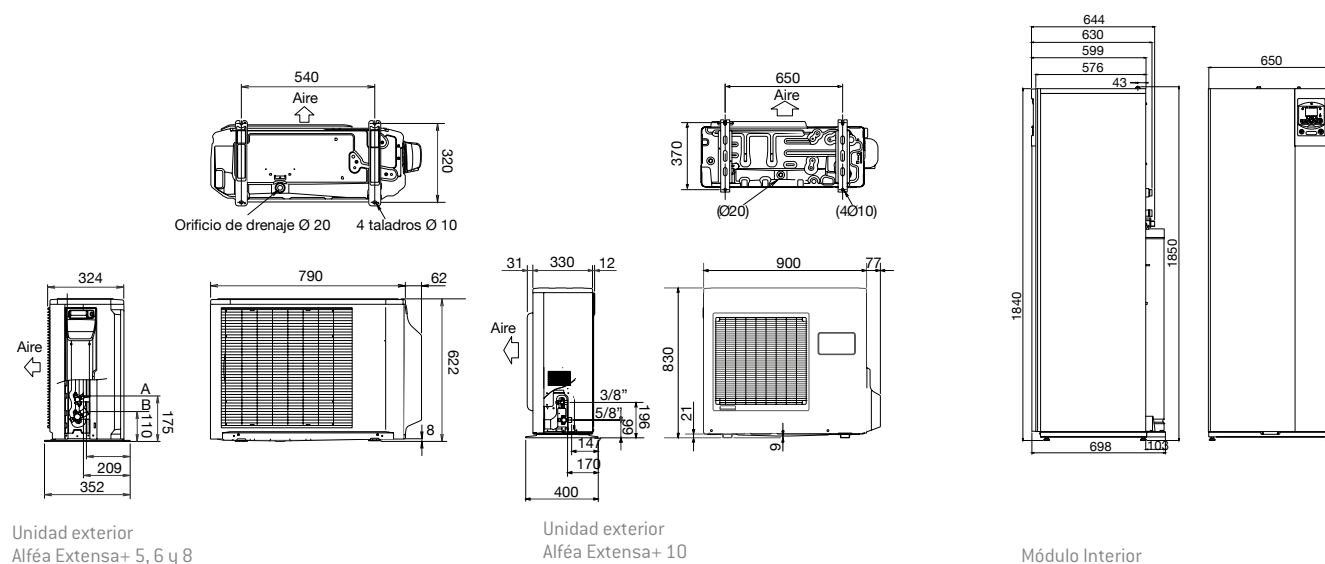
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		EXTENSA DUO + 5	EXTENSA DUO + 6	EXTENSA DUO + 8	EXTENSA DUO + 10
CÓDIGO		522929	522930	522931	522932
Potencia calorífica +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	4,500	6,000	7,500	10,000
Potencia absorbida +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	0,996	1,410	1,840	2,490
COP +7°C / 35°C - Suelo radiante		4,52	4,26	4,08	4,02
Potencia calorífica -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	4,100	4,600	5,700	7,400
Potencia absorbida -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	1,470	1,740	2,230	2,970
COP -7°C / +35°C - Suelo radiante		2,79	2,64	2,56	2,49
Potencia calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	4,500	5,100	6,200	8,270
Potencia absorbida +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	1,315	1,500	1,870	2,530
COP +7°C / 45°C - Radiadores baja tª		3,42	3,40	3,32	3,27
Potencia calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	4,100	4,450	5,050	7,400
Potencia absorbida -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	1,860	2,040	2,470	3,700
COP -7°C / +45°C - Radiadores baja tª		2,20	2,18	2,04	2,00
Potencia calorífica +7°C / +55°C - Radiadores alta tª	kW	4,500	4,500	5,000	7,000
Potencia absorbida +7°C / +55°C - Radiadores alta tª	kW	1,790	1,790	1,940	2,860
COP +7°C / +55°C - Radiadores alta tª		2,51	2,51	2,58	2,45
Potencia calorífica -7°C / +55°C - Radiadores alta tª	kW	3,700	3,850	5,200	7,000
Potencia absorbida -7°C / +55°C - Radiadores alta tª	kW	2,200	2,330	3,340	4,150
COP +7°C / -55°C - Radiadores baja tª		1,68	1,65	1,56	1,69
Potencia apoyos eléctricos (opción)	kW	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6	AJUSTABLE 3 ó 6
POTENCIA FRIGORÍFICA					
+35°C/+7°C	kW	2,90	3,70	5,10	6,10
EER (+35°C/+7°C)		2,30	2,34	2,39	2,44

* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

DIMENSIONES



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA. NATURALMENTE.

Alféa Extensa Duo + _{2/2}

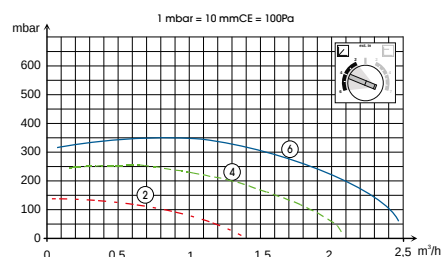
MÓDULO HIDRÁULICO Y UNIDAD EXTERIOR

			EXTENSA DUO + 5	EXTENSA DUO + 6	EXTENSA DUO + 8	EXTENSA DUO + 10
	CÓDIGO		522929	522930	522931	522932
MÓDULO HIDRÁULICO	Nivel sonoro *	dB a	39	39	39	39
	Potencia acústica según EN 12102	dB a	46	46	46	46
	Dimensiones h x l x p	mm	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698	1850/650/698
	Peso en vacío / con agua	kg	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Contenido depósito intercambiador	L	16	16	16	16
	Contenido vaso expansión	L	12	12	12	12
	Temperatura máxima en producción de ACS	°C	55	55	55	55
	Capacidad depósito ACS	L	190	190	190	190
	Apoyo eléctrico ACS	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
	Revestimiento depósito ACS		VITRIFICADO	VITRIFICADO	VITRIFICADO	VITRIFICADO
	Presión máxima servicio depósito ACS	BAR	10	10	10	10
	Período de calentamiento según EN 16147	H/MN	1H55	1H55	1H55	1H55
	Temperatura de referencia según EN 16147	°C	54	54	54	54
	COP según EN 16147		2,2	2,2	2,2	2,2
	Volumen máximo de ACS disponible según EN 16147	L	240	240	240	240
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Alimentación		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
	Consumo en reposo	W	5	5	5	5
	Sección de alimentación apoyos	mm ²	366	366	366	366
CONEXIONES HIDRÁULICAS	Diámetros entrada-salida circuito primario (rosca macho)	pulgadas	1	1	1	1
RANGO DE FUNCIONAMIENTO	Rango de funcionamiento aconsejado min / max - modo calor	°C	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C	-20°C / 35°C
UNIDAD EXTERIOR	Nivel sonoro **	dB A	38	38	41	42
	Potencia acústica según EN 12102	dB A	63	63	69	69
	Dimensiones h x l x p	mm	620×790×290	620×790×290	620×790×290	830×900×330
	Peso en funcionamiento	kg	41	41	42	60
CARACTERÍSTICAS FRIGORÍFICAS	Diámetro gas	pulgadas	1/2	1/2	5/8	5/8
	Diámetro líquido	pulgadas	1/4	1/4	1/4	3/8
	Carga de fluido frigorífico HFC R410 A	g	1100	1100	1400	1800
	Longitud mini / maxi	m	5/20	5/20	5/20	5/20
	Desnivel máximo	m	15	15	15	15
	Longitud máxima sin carga complementaria	m	15	15	15	15
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Cantidad de gas a añadir por metro suplementario	g	20	20	20	40
	Alimentación		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
	Consumo en reposo	W	5,5	5,5	7,5	7,5
	Intensidad nominal	A	8,3	8,3	11,7	13,2
	Intensidad máxima (sin apoyos)	A	15	15	17	17
	Calibre disyuntor curva D	A	16	16	20	20
	Sección de alimentación	mm ²	361,5	361,5	362,5	362,5
	Cable de interconexión módulo hidráulico-Ud exterior	mm ²	461,5	461,5	461,5	461,5

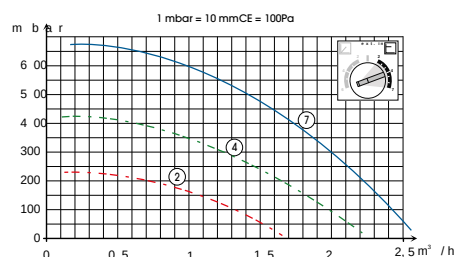
* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

CURVAS DE PRESIÓN DISPONIBLE



Presión variable



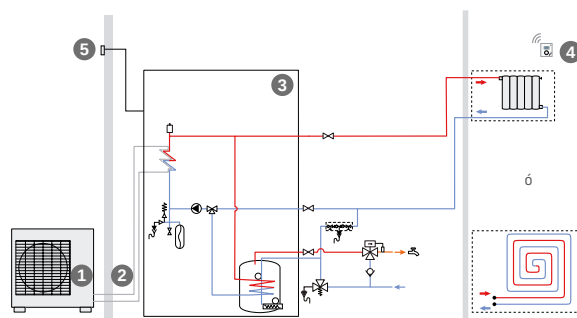
Presión constante

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Un circuito de calefacción

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico con interacumulador ACS
- 4 Sonda de ambiente
- 5 Sonda exterior

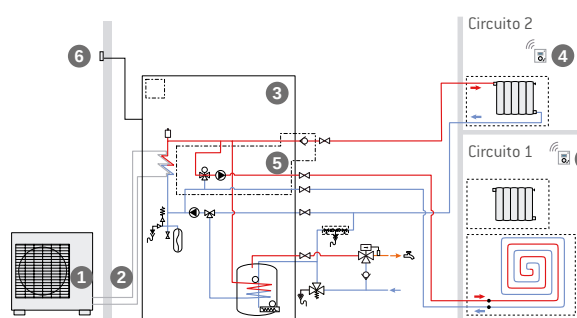
Accesorios, ver pág. 146



Dos circuitos de calefacción y producción de ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico con interacumulador ACS
- 4 Sonda de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrable en módulo hidráulico)
- 6 Sonda exterior

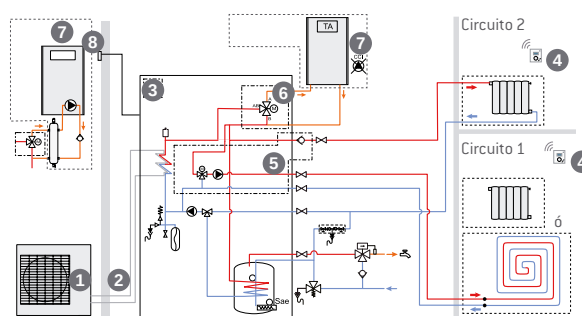
Accesorios, ver pág. 146



Apoyo caldera, dos circuitos de calefacción y producción de ACS

- 1 Unidad exterior
- 2 Conexiones frigoríficas
- 3 Módulo hidráulico con interacumulador ACS
- 4 Sonda de ambiente
- 5 Kit 2 circuitos (integrable en módulo hidráulico)
- 6 Kit apoyo caldera (integrable en módulo hidráulico)
- 7 Caldera
- 8 Sonda exterior

Accesorios, ver pág. 146



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA. NATURALMENTE.

Alféa Hybrid Duo

1/2



Esta es la solución de alta temperatura para la renovación de calderas de gasóleo donde se requieran temperaturas de calefacción de 80°C. Alféa Hybrid Duo integra de serie, en el interior de su módulo hidráulico, un intercambiador de calor termodinámico, una caldera de gasóleo como apoyo y un interacumulador de ACS.

ALTA TEMPERATURA MULTI-ENERGÍA

- Solución Alta Temperatura para reemplazo de caldera de gasóleo.
- Intercambiador coaxial patentado para un rendimiento óptimo.
- Regulación integral por compensación exterior.
- Tecnología Inverter.
- Incorpora caldera de gasóleo de alto rendimiento.
- Confort en ACS: interacumulador INOX de 125 L integrado en módulo hidráulico.
- Gestión de 2 zonas de calefacción totalmente independientes.
- Programa confort/reducción para el ACS: mayor ahorro energético.
- Bajo nivel sonoro.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- 3 modelos de 10 a 16 kW monofásica.
- Solución Alta Temperatura.
- Para todo tipo de emisor de calefacción.
- Impulsión hasta 80°C.

COMPOSICIÓN

- Unidad exterior DC Inverter con compresor Twin Rotary o Scroll según modelos.
- Módulo interior, circuito primario con intercambiador coaxial y depósito interacumulador de ACS Inox de 125 L.
- Apoyo quemador de gasóleo de 25 kW.
- Bomba de circulación de calefacción.
- Bomba de carga de ACS.
- Regulación integral por compensación exterior (sonda de ambiente opcional).
- Vaso de expansión, válvula de seguridad, manómetro...
- Sonda exterior.
- Válvula mezcladora motorizada.



*2 años de garantía integral.
Para ampliación de garantía, consultar



A++
35°C

A+
55°C



B

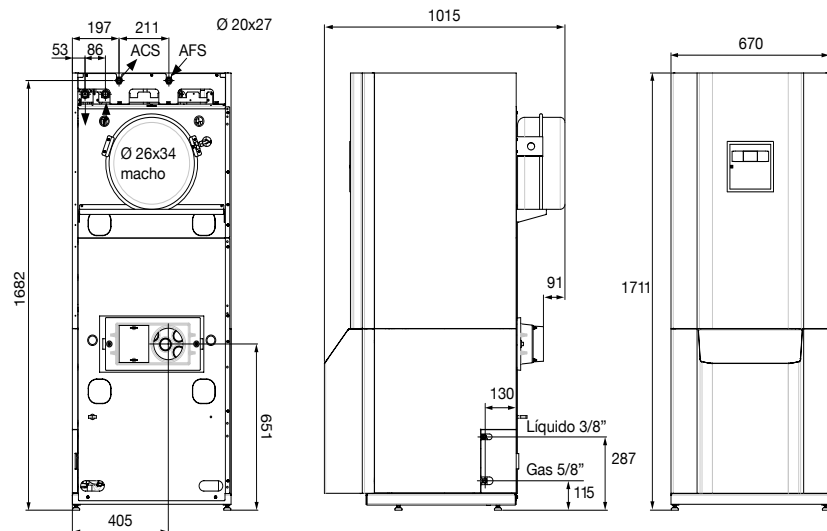
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		HYBRID DUO 10	HYBRID DUO 13	HYBRID DUO 16
CÓDIGO		522637	522638	522639
Potencia calorífica +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	9,920	12,570	14,860
Potencia absorbida +7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	2,700	3,580	4,340
COP +7°C / 35°C - Suelo radiante		3,67	3,51	3,42
Potencia calorífica -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	7,209	9,793	10,512
Potencia absorbida -7°C / +35°C - Suelo radiante	kW	3,400	4,210	4,590
COP -7°C / +35°C - Suelo radiante		2,120	2,326	2,290
Potencia calorífica +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	6,200	8,060	8,980
Potencia absorbida +7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	1,880	2,620	3,110
COP +7°C / 45°C - Radiadores baja tª		3,30	3,08	2,89
Potencia calorífica -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	5,900	6,430	8,040
Potencia absorbida -7°C / +45°C - Radiadores baja tª	kW	2,620	3,400	4,390
COP -7°C / +45°C - Radiadores baja tª		2,250	1,890	1,834
Potencia térmica útil apoyo [gasóleo]	kW	25	25	25

* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

DIMENSIONES



Módulo hidráulico

SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA. NATURALMENTE.

Alféa Hybrid Duo

2/2

MÓDULO HIDRÁULICO Y UNIDAD EXTERIOR

		HYBRID DUO 10	HYBRID DUO 13	HYBRID DUO 16
	CÓDIGO	522637	522638	522639
MÓDULO HIDRÁULICO	Nivel sonoro en modo termodinámico*	dBA	35,5	35,5
	Potencia acústica según EN 12102	dBA	43,3	43,3
	Dimensiones h x l x p	mm	1711 / 1015 / 670	1711 / 1015 / 670
	Peso en vacío / con agua	kg	215 / 482	215 / 482
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS	Contenido cuerpo de calefacción híbrido	L	142	142
	Presión máxima de servicio	bar	3	3
	Capacidad depósito ACS	L	125	125
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Alimentación a partir de la unidad ext.	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
	Consumo en reposo	W	5	5
CONEXIONES HIDRÁULICAS	Diámetros entrada-salida circuito primario (rosca macho)	pulgadas / mm	1" - 26X34	1" - 26X34
	Diámetros entrada-salida ACS	pulgadas / mm	3/4" - 20X27	3/4" - 20X27
CONEXIONES CHIMENEA	Diámetro chimenea (interior/exterior)	mm	125 / 139	125 / 139
	Depresión óptima chimenea	Pa	15	15
QUEMADOR GASÓLEO	Caudal gasóleo	kg/h	2,3	2,3
	Inyector	Delavan	0,6 GPH 60°	0,6 GPH 60°
	Viscosidad máxima a 20°C	°E	1,5	1,5
	Bomba	Suntec	AL 35	AL 35
CÁMARA DE COMBUSTIÓN	Presión (ajuste de fábrica)	bar	15	15
	Diámetro mínimo	mm	270	270
	Longitud	mm	400	400
	Volumen	dm³	22,9	22,9
	Temperatura nominal de los humos	°C	190	190
	Caudal másico de humos	kg/h	44,4	44,4
	Volumen lado humos	dm³	31,1	31,1
	Presión hogar	Pa	16	16
RANGO DE FUNCIONAMIENTO	Número de turbuladores		7	7
	Rango de funcionamiento óptimo min/max - modo calor	°C	-15 / 24	-15 / 24
	Temperatura de impulsión en ciclo termodinámico	°C	52	52
	Temperatura de ACS máxima	°C	80	80
UNIDAD EXTERIOR	Nivel sonoro **	dBA	41	44
	Potencia acústica según EN 12102	dBA	68	71
	Dimensiones h x l x p	mm	830 X 900 X 330	1290 X 900 X 330
	Peso en funcionamiento	kg	64	105
CARACTERÍSTICAS FRIGORÍFICAS	Diámetro gas	pulgadas	5/8	5/8
	Diámetro líquido	pulgadas	3/8	3/8
	Carga de fluido frigorífico HFC R410 A	g	2100	3350
	Longitud mini / maxi	m	0 / 25	0 / 25
	Desnivel máximo	m	25	25
	Longitud máxima sin carga complementaria	m	15	15
	Cantidad de gas a añadir por metro suplementario	g	40	40
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Alimentación	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
	Consumo en reposo	W	7,5	7,5
	Intensidad nominal	A	11,7	20,6
	Intensidad máxima (sin apoyos)	A	17	26
	Calibre disyuntor curva D	A	20	32
	Sección de alimentación	mm²	362,5	366
	Cable de interconexión módulo hidráulico-Ud exterior	mm²	461,5	461,5

* Nivel de presión sonora a 1m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

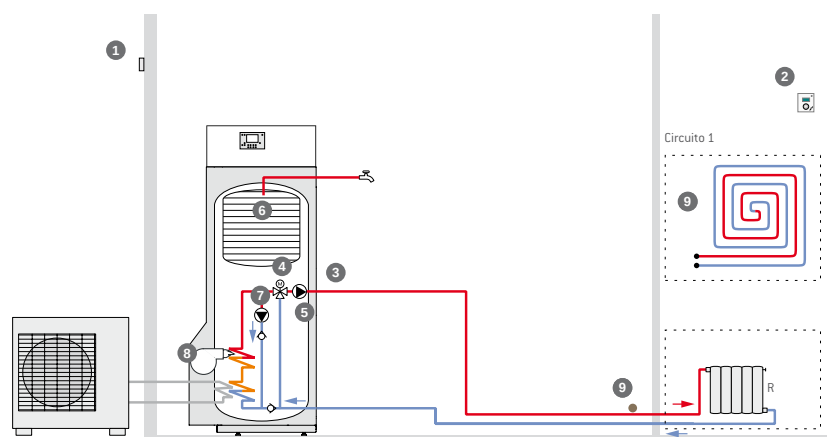
** Nivel de presión sonora a 5m del aparato, 1,5m del suelo, campo libre directividad 2.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

1 Circuito de calefacción

- 1 Sonda exterior
- 2 Sonda de ambiente (opcional)
- 3 Sonda de impulsión BDC
- 4 Válvula mezcladora
- 5 Bomba de circulación
- 6 Sonda de ACS
- 7 Bomba de carga ACS
- 8 Apoyo quemador gasóleo
- 9 Seguridad suelo radiante

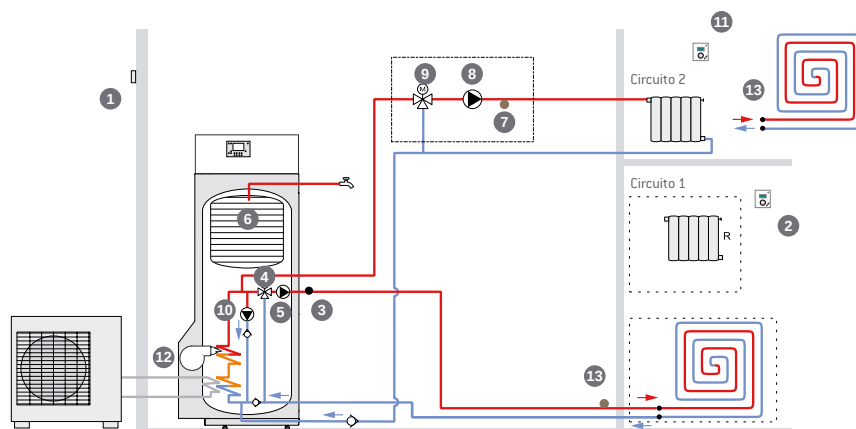
Accesorios, ver pág. 146



2 Circuitos de calefacción

- 1 Sonda exterior
- 2 Sonda de ambiente zona 1 (opcional)
- 3 Sonda impulsión BDC zona 1
- 4 Válvula mezcladora zona 1
- 5 Bomba de circulación zona 1
- 6 Sonda ACS
- 7 Sonda de impulsión zona 2
- 8 Bomba de circulación zona 2
- 9 Válvula de 3 vías zona 2
- 10 Bomba de carga ACS
- 11 Sonda de ambiente zona 2 (opcional)
- 12 Apoyo quemador de gasóleo
- 13 Seguridad suelo radiante

Accesorios, ver pág. 146



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA. NATURALMENTE.

Aeropack



Aeropack es la combinación perfecta que permite extraer el máximo partido de la aerotermia. Dos bombas de calor específicas para cada uso, con procesos totalmente autónomos que aseguran un rendimiento excepcional tanto en calefacción como en ACS. En definitiva, un sistema diferenciador en el mercado que le permitirá disfrutar de las grandes ventajas de la aerotermia.

MÁXIMA EFICIENCIA

- Mayores rendimientos respecto a los sistemas solares térmicos.
- Fluidos refrigerantes específicos para cada función que permiten extraer el mayor potencial de la aerotermia, ofreciendo el máximo confort, respetando el medio ambiente y al mínimo coste energético.
- Gracias a que las bombas de calor para ACS no están sometidas a temperaturas extremas, no hay paradas en la producción de ACS.
- Energía renovable disponible las 24 horas del día.

UN SISTEMA SENCILLO

- Dos procesos autónomos, sin interferencias en su funcionamiento, aseguran el servicio de Climatización y ACS.
- Logística simplificada: Un sólo código incluye el pack completo, sin gastos de envío.

COMPOSICIÓN

- Aeropack presenta diferentes soluciones:

AEROPACK PREMIUM

- 11 modelos disponibles.
- Alféa: sistemas split, alto rendimiento o baja temperatura.
- Bomba de calor para ACS: Aéromax Premium.



*Garantías según la composición de Aeropack. Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.



NUEVO



A++
35°C

A+
55°C



A

AEROPACK PREMIUM

	Código	Modelo	Potencia (kW)	Volumen de Acumulación de Aéromax (L)
AEROPACK	601010	AEROPACK PREMIUM EXTENSA + 5	4,7	200
	601011	AEROPACK PREMIUM EXTENSA + 6	6	200
	601012	AEROPACK PREMIUM EXTENSA + 8	7,7	200
	601013	AEROPACK PREMIUM EXTENSA + 10	10,6	200
	601014	AEROPACK PREMIUM EXTENSA + 13	13,2	200
	601015	AEROPACK PREMIUM EXTENSA + 16	15,5	270
	600826	AEROPACK PREMIUM EXCELLIA 11	10,8	200
	600827	AEROPACK PREMIUM EXCELLIA 14	13,5	200
AEROPACK T	600972	AEROPACK PREMIUM EXCELLIA 11 T	10,8	200
	600973	AEROPACK PREMIUM EXCELLIA 14 T	13	200
	600974	AEROPACK PREMIUM EXCELLIA 16 T	15,2	270

SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

Panamá Access



Panamá Access es un radiador dinámico reversible capaz de calentar o refrigerar cualquier estancia garantizando de esta forma un elevado nivel de confort durante todo el año. Con una regulación de gran precisión y un mínimo nivel sonoro (18db(a) medido a 1,5m), es la solución ideal que garantiza con un sólo equipo el máximo nivel de confort en cualquier estación. Además, su diseño estético, atractivo y compacto permite su integración en cualquier ambiente interior.

¿CÓMO FUNCIONA?

Panamá Access se conecta a la red hidráulica de la vivienda, produciéndose un intercambio de energía entre el circuito de calefacción y el aire de la habitación mediante un intercambiador de calor integrado y un film calefactor en la fachada del emisor para cuando emite calor.

¿PANAMÁ ACCESS ES SINÓNIMO DE AHORRO?

Sí. Equipado de un motor de bajo consumo, Panamá Access es ideal para funcionar con una bomba de calor, garantizando de esta manera el máximo ahorro energético.

Panamá Access puede trabajar a diferentes regímenes de temperaturas de agua como por ejemplo 35°C.

SILENCIOSO

Muy bajo nivel sonoro, recomendado y diseñado para instalarse en dormitorios.

GRANDES AHORROS

- Motor de bajo consumo.
- Regulación electrónica digital.

DISEÑO

- Fácil integración, dimensiones reducidas.
- Diseño moderno y contemporáneo.

RENDIMIENTO

Equipo diseñado para trabajar con una bomba de calor en régimen de temperatura de un suelo radiante.



CONFORT

PANAMÁ ACCESS ASEGURA EL NIVEL DE CALEFACCIÓN DE UNA HABITACIÓN

A título de ejemplo, para una impulsión de 50°C en modo calefacción, Panamá Access 500 alcanza una potencia de hasta 1.070 W, y Panamá Access 1000 de hasta 2.210 W.

PANAMÁ ACCESS PUEDE ASEGURAR IGUALMENTE LA REFRIGERACIÓN

Gracias a su funcionamiento reversible, Panamá Access puede trabajar en modo refrigeración y así climatizar un ambiente en verano.

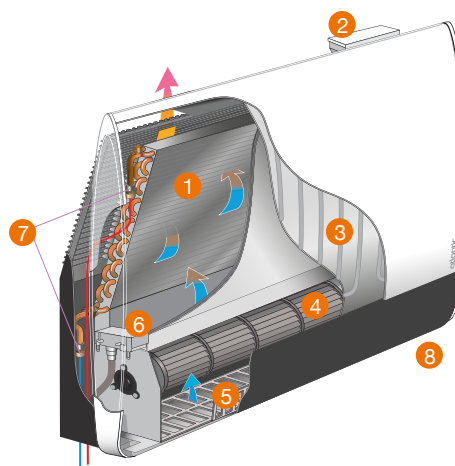
TECNOLOGÍA

Equipado con una regulación digital electrónica, Panamá Access adapta su funcionamiento en función de la necesidad de confort, durante todo el año.



DESCRIPCIÓN

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Intercambiador | 5. Filtro |
| 2. Regulación digital | 6. Evacuación de condensados (en modo refrigeración) |
| 3. Fachada calefactada | 7. Conexiones hidráulicas |
| 4. Ventilador | 8. Conexión eléctrica |



SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

Panamá Access

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PRESTACIONES

VELOCIDAD VENTILADOR		UNIDAD	PANAMÁ ACCESS 500			PANAMÁ ACCESS 1000		
			MINI	QUIET	MAXI	MINI	QUIET	MAXI
	CÓDIGO		080480			080484		
	Tensión de alimentación	V/Ph/Hz	230/1/50			230/1/50		
	Conexión hidráulica		2 RACORES MACHO 1/2"			2 RACORES MACHO 1/2"		
	Conexión de condensados		DIÁMETRO 16 mm INTERIOR			DIÁMETRO 16 mm INTERIOR		
50°C / -	Potencia	W	430	780	1070	565	1500	2210
	Temperatura de entrada de aire	°C	20			20		
	Caudal de agua	l/h	38	99	136	58	180	264
	Pérdida de carga lado agua	kPa	1,9	3,6	5,0	2,2	9,0	13,3
45°C / 40°C	Potencia	W	384	700	954	487	1300	1905
	Temperatura de entrada de aire	°C	20			20		
	Caudal de agua	l/h	67	121	166	85	226	331
	Pérdida de carga lado agua	kPa	3,1	5,4	7,4	3,7	16,7	24,4
35°C / 30°C	Potencia	W	204	370	507	262	700	1025
	Temperatura de entrada de aire	°C	20			20		
	Caudal de agua	l/h	35	64	88	46	121	178
	Pérdida de carga lado agua	kPa	1,8	3,0	4,1	1,4	7,1	10,4
7°C / 12°C	Potencia	W	220	480	780	335	703	1520
	Potencia sensible	W	200	400	640	271	550	1220
	Temperatura de entrada de aire (seco/húmedo)	°C / %	27°C / 50%			27°C / 50%		
	Caudal de agua	l/h	38	83	136	58	122	264
ELECTRICIDAD	Pérdida de carga lado agua	kPa	2,0	3,3	6,0	2,1	5,6	17,2
	Consumo ventilador*	W	3,2	5,4	10,2	4,2	10,0	17,2
	Apoyo fachada**	W	190			290		
ACÚSTICA	Potencia	dB(A)	29	37	42	29	37	43
	Presión***	dB(A)	18	23	29	18,5	23	31
AERÓLICA	Caudal de aire	m³/h	55	103	150	85	193	290
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	Peso neto	kg	13,5			18,5		
	Peso embalado	kg	14,5			19,5		

Para un confort optimizado, Thermor recomienda el uso del modo quiet para aplicaciones en dormitorios

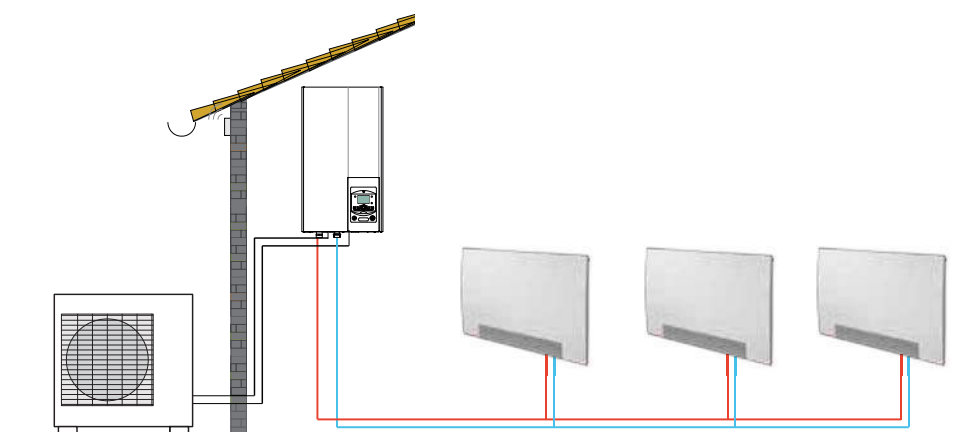
*Consumo ventilador en modo calefacción
 **Potencia eléctrica de la fachada radiante
 ***Presión acústica medida a 1,5 m del aparato

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

DEPÓSITO DE INERCIA NECESARIO

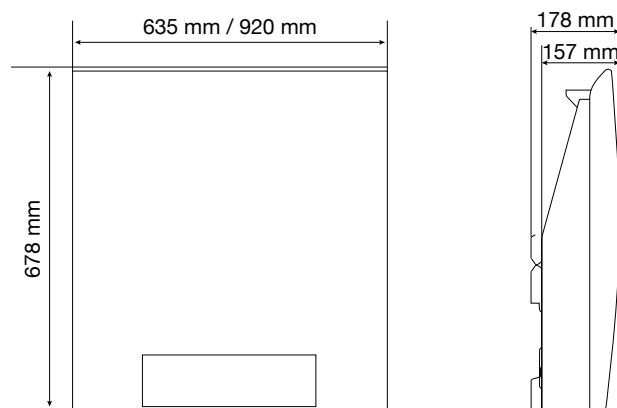
Si la cantidad de agua dentro del circuito de calefacción no es suficiente.



DIMENSIONES

DIMENSIONES REDUCIDAS

Similares a las de un radiador, Panamá se integra perfectamente en cada habitación de una vivienda



SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS. NATURALMENTE.

ARC



Con el nuevo sistema de control remoto ARC de Alféa, ya es posible controlar una bomba de calor desde cualquier lugar del mundo. Mediante conexión a internet y a través del nuevo dispositivo, se puede realizar una gestión integral del equipo y detectar cualquier anomalía en su estado de funcionamiento. Un gran paso para el mantenimiento preventivo de forma remota.

CONTROL A DISTANCIA

- Gestión integral de Alféa.
- Cambio de modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ACS.
- Modificación de consignas de trabajo y horarios.
- Visualización del estado de funcionamiento.
- App para dispositivos móviles.

SERVICIOS ARC

- Sistema ARC 1 equipo.
- Sistema ARC de 2 a 4 equipos.
- Personalización ARC.

SUPERVISIÓN DEL ALFÉA

- Puesta en marcha a distancia.
- Ajuste de todos los parámetros de Alféa.
- Recepción de avisos de avería por e-mail.
- Posibilidad de conectar hasta 4 Alféa dentro de la misma instalación.

CARACTERÍSTICAS

La puesta en marcha de un sistema ARC comprende el suministro y la conexión de un web server, una interfaz y la configuración del router por Atlantic Ibérica. Para ello, se requiere conexión a internet en el cuadro de control de Alféa.

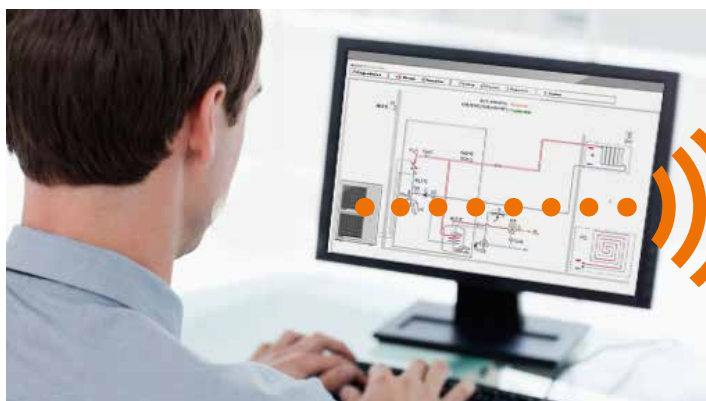
Antes de la adquisición de un sistema ARC, es necesario indicar al proveedor de servicio, el modelo de router y el tipo de IP.



CONTROL DEL HOGAR A DISTANCIA



Con ARC el usuario puede controlar el funcionamiento de su climatización desde cualquier dispositivo. Simplemente conectándose a Internet.

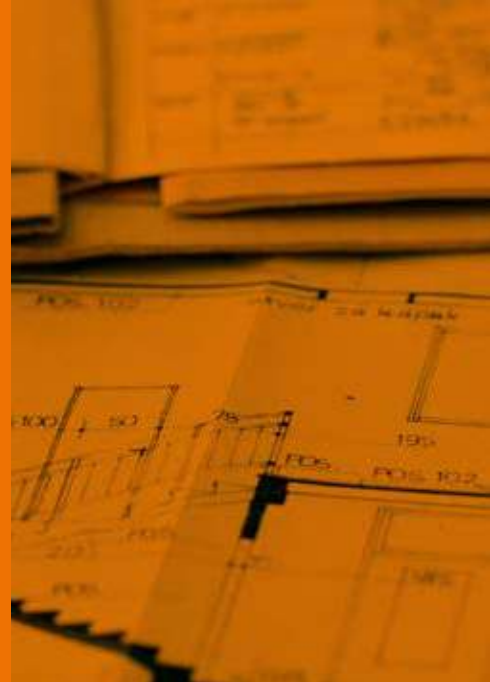


MANTENIMIENTO SIN DESPLAZAMIENTOS



Con ARC el profesional tiene acceso total a la regulación de Alféa, previniendo cualquier anomalía en el funcionamiento de la climatización.

COMPONENTES Y ACCESORIOS



SONDA DE AMBIENTE T37

UTILIZACIÓN: medida de la temperatura y corrección de ambiente.

COMPOSICIÓN: sonda de ambiente, corrección de +/- 3°C.

CENTRAL DE AMBIENTE T55 E INALÁMBRICA T58

UTILIZACIÓN: medida de temperatura, corrección de ambiente y control de las principales funciones de calefacción: corrección, función ON-OFF y modo de funcionamiento, ajuste de la consigna y aviso de avería.

COMPOSICIÓN: T55: unidad de ambiente con conexión por cable. T58: unidad de ambiente con conexión inalámbrica + emisor-receptor a integrar en módulo hidráulico.

CENTRAL DE AMBIENTE T75 E INALÁMBRICA T78

UTILIZACIÓN: control total de la bomba de calor Alféa a distancia + sonda ambiente.

COMPOSICIÓN: T75: central de ambiente con conexión por cable. T78: central de ambiente con conexión inalámbrica + emisor-receptor a integrar en módulo hidráulico.

KIT ACS

UTILIZACIÓN: gestión de ACS mediante un interacumulador externo.

COMPOSICIÓN: válvula direccional motorizada, sonda de ACS, bornes de conexión.

KIT 2 ZONAS

UTILIZACIÓN: para gestión de una segunda zona de calefacción de emisores idénticos o diferentes.

COMPOSICIÓN: una válvula de 3 vías modulante motorizada y bomba circuladora para la segunda zona. Caja (montada de serie) y tuberías para desplazar la bomba circuladora integrada en el módulo hidráulico (excepto kit de 2 zonas modelos Duo). Kit de extensión de regulación integrado.

KIT EXTENSIÓN REGULACIÓN (PARA 2ª ZONA ELÉCTRICA O CONTACTO MODEM)

DESCRIPCIÓN: tarjeta electrónica que permite gestionar un segundo circuito de calefacción eléctrica mediante sistema Atlantic por hilo piloto. Dispone de un contacto modem / relé telefónico.

KIT APOYO CALDERA

UTILIZACIÓN: montaje para apoyo de caldera.

COMPOSICIÓN: válvula direccional motorizada, tuberías, aislamientos, conectores.

KIT REFRESCAMIENTO

UTILIZACIÓN: refrigeración/refrescamiento de las dependencias a climatizar (incompatible con Hybrid Duo).

COMPOSICIÓN: aislamientos complementarios, cable de conexión para modo frío.

KIT PISCINA

UTILIZACIÓN: gestión de calentamiento de piscina de verano de exterior.

COMPOSICIÓN: válvula direccional motorizada, sonda de impulsión, conectores, kit extensión regulación.

INTERCAMBIADOR DE PLACAS

DESCRIPCIÓN: intercambiador de placas de titanio, preparado para conectar.

APLICACIÓN: para piscina exterior hasta 100 m³.

ERGONOMÍA: compacto, fijación mural para mejora de espacio de instalación.

APOYO ELÉCTRICO

Apoyo eléctrico monofásico ajustable en 3 o 6 kW, 230 V. Apoyo eléctrico trifásico, 9 kW 400 V.

KIT GRAN CAUDAL

UTILIZACIÓN: para instalaciones con fuertes pérdidas de carga.

COMPOSICIÓN: bomba circuladora que sustituye a la existente en el módulo hidráulico de los modelos Excellia, Excellia Duo, Extensa, Extensa Duo.

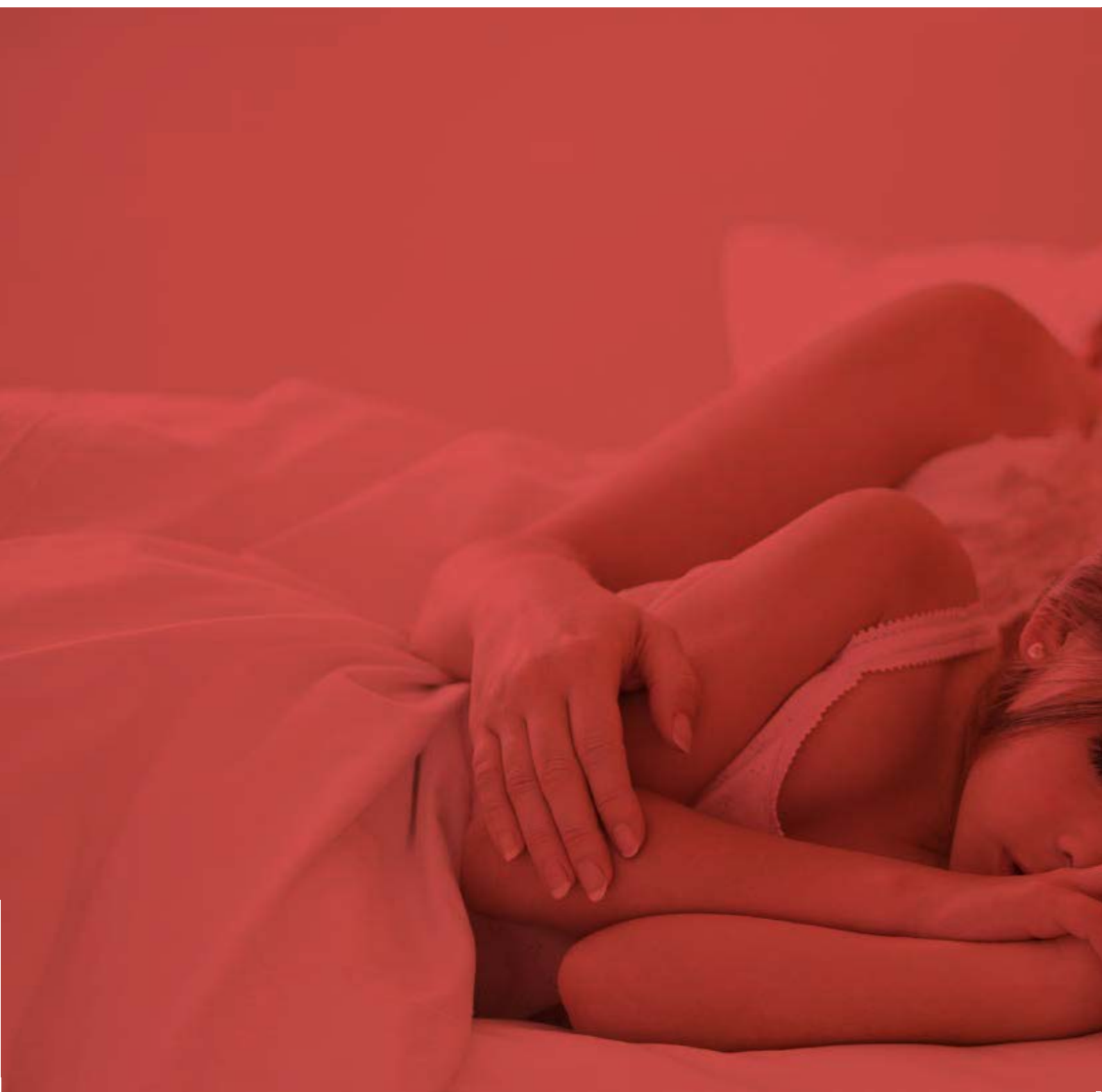
COMPONENTES Y ACCESORIOS

Función	Designación	Referencia	Alféea Excellia	Alféea Extensa +	Alféea Hybrid Duo	Alféea Excellia Duo +	Alféea Extensa Duo
CONTROL DE AMBIENTE	SONDA DE AMBIENTE T37	075308	•	•		•	•
	UNIDAD DE AMBIENTE T55	073951	•	•	•	•	•
	UNIDAD DE AMBIENTE RADIO T58	075313	•	•	•	•	•
	CENTRAL DE AMBIENTE T75	073954	•	•	•	•	•
	CENTRAL DE AMBIENTE RADIO T78	074061	•	•	•	•	•
ACS	KIT ACS SPLIT	073991	•	•			
2 ZONAS	KIT 2 ZONAS SPLIT (+KIT EXT REGULACIÓN)	570630	•	•			
	KIT 2 ZONAS SPLIT DUO (+KIT EXT REGULACIÓN)	570629				•	•
	KIT 2 ZONAS ALFÉE HYBRID DUO	073953			•		
	KIT EXTENSIÓN REGULACIÓN	075311	•	•		•	•
APOYO CALDERA	KIT APOYO CALDERA SPLIT	073989	•	•			
	KIT APOYO CALDERA SPLIT DUO	073990				•	•
	BOTELLA DE DESACOPAMIENTO	073957	•	•		•	•
FRÍO	KIT REFRESCAMIENTO	075312	•	•		•	•
PISCINA	KIT PISCINA (+KIT EXT REGULACIÓN)	570631	•	•		•	•
	KIT PISCINA HYBRID DUO	074064			•		
	INTERCAMBIADOR PISCINA	570615	•	•	•	•	•
APOYOS ELÉCTRICOS	APOYO ELÉCTRICO 6kW 230V	073985	•	•		•	•
	APOYO ELÉCTRICO 9kW 400V TRI	073987	•			•	
	KIT GRAN CAUDAL*	074077	•	•	•	•	•

* Kit gran caudal incompatible con kit 2 zonas.

CALEFACCIÓN

Calefacción Eléctrica





Una solución sencilla y eficaz

Groupe Atlantic, en su compromiso permanente por proporcionar el máximo confort térmico al usuario final, presenta una gama de calefacción de tecnología seca pensada para garantizar calor inmediato y duradero de la forma más eficiente posible.

La calidad de estos productos se debe a la continua innovación y a la aplicación de tecnologías que han sido desarrolladas siempre al servicio del confort.

Gracias a ellas se han desarrollado nuevas funcionalidades que se han incorporado a estos equipos, y que además de garantizar un elevado nivel de confort, permiten obtener importantes ahorros energéticos, de hasta el 45%.



ASP

Sistema anti-ensuciado exclusivo de las gamas de emisores Ellite y Premium.

Gracias a este sistema patentado que ha sido desarrollado para asegurar una emisión óptima del calor, esta tecnología impide la aparición de cualquier tipo de suciedad en las paredes y zonas cercanas al aparato, garantizando un aspecto siempre excelente tanto del emisor como de las paredes en las que está ubicado.



DETECTOR DE PRESENCIA

Los emisores dotados con esta tecnología, son capaces de detectar la presencia o ausencia humana y en consecuencia ajustar automáticamente el nivel de calentamiento para optimizar el nivel de confort de la estancia, garantizando a su vez el máximo ahorro.



TERMOSTATO DIGITAL

Gracias a la tecnología presente en los termostatos digitales, la regulación de la temperatura y condiciones de los hogares se puede realizar de forma sencilla, obteniendo el máximo confort.



PASS PROGRAM

La tecnología PASS PROGRAM permite programar todos los emisores de la vivienda ya sea mediante hilo piloto o a través de corriente portadora. En este último caso, la centralita de programación envía las órdenes a través de un sistema de ondas a cada emisor instalado; hasta un total de 15.



PILOT INTEL

Gracias a esta tecnología el emisor memoriza el estilo de vida y aprende las características térmicas de la sala en la que está instalado. De esta forma es posible anticipar y adaptar el nivel de calentamiento del dispositivo, garantizando el confort deseado cuando el usuario está presente, y realizando ahorros cuantificables mientras está ausente.

LA TECNOLOGÍA DE LA CALEFACCIÓN ELÉCTRICA AL SERVICIO DEL MÁXIMO CONFORT

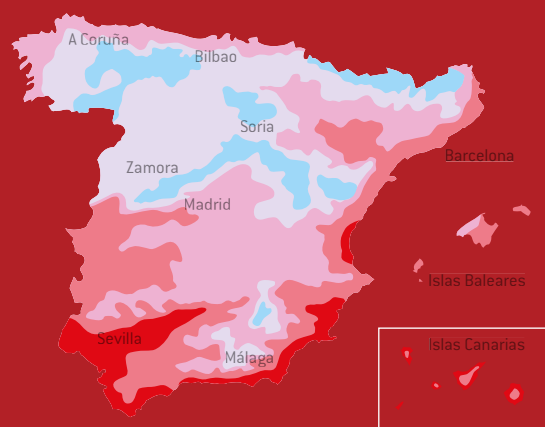
Groupe Atlantic le ofrece diseñar una instalación dimensionada de forma precisa, es decir, la potencia apropiada a cada habitación, en función de la zona climática donde se encuentre la vivienda, para garantizarle la mayor eficiencia energética.

Estos cálculos son orientativos, y no contractuales, estimados en viviendas de centros urbanos con altura de techo de 2,4 m. Un estudio térmico realizado por nuestro departamento de ingeniería, incluyendo las especificaciones de cada proyecto, determinará la selección final óptima de los equipos.

¿CÓMO ELEGIR LA POTENCIA DE SUS EMISORES?

EMISORES TÉRMICOS DE TECNOLOGÍA SECA (W/m²)

ZONA		Viviendas SIN aislamiento térmico		Viviendas CON aislamiento térmico	
		NORTE	SUR	NORTE	SUR
I	●	90	85	80	70
II	●	95	90	85	75
III	●	100	95	90	80
IV	●	105	100	95	85
V	●	110	105	100	90



SERIE ELLITE

MÁXIMA EFICIENCIA. TECNOLOGÍA INNOVADORA CON TODAS LAS GARANTÍAS.

Oniris



El emisor Oniris es simplemente revolucionario, ya que gracias a su funcionamiento inteligente, es capaz de proporcionar un ahorro energético de hasta el 45%. Además su tecnología avanzada garantiza un mejor intercambio térmico y un confort absoluto.

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA

Oniris dispone de un doble cuerpo de calefacción: un cuerpo de calefacción en aluminio y un frontal en aluminio patentado con resistencia film incorporada que garantiza una máxima difusión del calor. Estas dos tecnologías son complementarias e independientes. Además dispone de un termostato digital electrónico de alta precisión.

AHORRO ENERGÉTICO

Su funcionamiento inteligente y sencillo permite un ahorro energético de hasta un 45% simplemente seleccionando la función AUTO. Oniris es capaz de memorizar el ritmo de vida del usuario para ajustar la temperatura óptima, dispone de detectores automáticos de presencia y ausencia, y también de la tecnología Ventana Abierta, que permite suspender la programación mientras se renueva el aire del hogar. De hecho, gracias a su programación inteligente, Oniris es capaz de adaptarse a cualquier imprevisto y de ocuparse de todo. Y todo ello para un mayor confort del usuario. Gracias a la función Pilot Intel o Control Inteligente, el emisor memoriza el estilo de vida de los ocupantes y aprende las características térmicas de la sala en la que está instalado. Así pues, permite anticiparse y adaptar el nivel de calentamiento del dispositivo, garantizando el confort deseado cuando Ud. está presente, y realizando ahorros cuantificables mientras está ausente. Con esta función, el radiador también reacciona ante imprevistos (apertura/cierre de ventanas, presencias inusuales...) para mantener el confort total y lograr hasta un 45% de ahorro (resultados comparados con la sustitución de un convector mecánico).

DISEÑO EXCLUSIVO

El emisor Oniris presenta un diseño elegante y exclusivo, adaptándose a cualquier espacio disponible e integrándose en cualquier tipo de decoración gracias a su diseño moderno. Además el Sistema exclusivo ASP evita el ensuciado de las paredes, garantizando siempre un aspecto óptimo.

MÁXIMO CONFORT

Calor inmediato, agradable y homogéneo gracias a su innovadora tecnología. También dispone de un mando digital para visualizar la temperatura y gestionar el confort. Además su innovador sistema de funcionamiento inteligente, permite parametrizar la temperatura deseada y asegurar el máximo confort.

Además, Oniris está equipado con una programación centralizada mediante hilo piloto o corriente portadora para mayor confort del usuario.



Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

NUEVO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

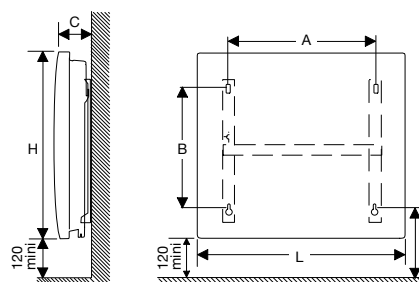
	Código	Potencia (W)	Cota A (mm)	Cota B (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Profundidad (mm)	Peso (Kg)
ONIRIS H 750 W	506907	750	383	345	613	615	110	10,8
ONIRIS H 1000 W	506910	1000	531	345	761	615	110	13,0
ONIRIS H 1250 W	506912	1250	679	345	909	615	110	15,4
ONIRIS H 1500 W	506915	1500	827	345	1058	615	110	18,0
ONIRIS H 2000 W	506920	2000	975	345	1205	615	110	20,4

DESCRIPCIÓN

1. Mando digital con función programación inteligente
2. Limitador térmico de seguridad
3. Sonda
4. Fachada de aluminio
5. Film radiante
6. Cuerpo de calefacción en aluminio
7. Detector de presencia

REGULACIÓN

1. Acceso a programación manual
2. Función de programación inteligente
3. Detección automática de apertura de ventana
4. Pantalla digital
5. Indicador de consumo
6. Navegación simplificada
7. Visualización de funcionamiento diario



SERIE PREMIUM

MÁXIMO AHORRO Y DURABILIDAD. LA COMBINACIÓN PERFECTA.

Nirvana



El nuevo emisor de tecnología seca Nirvana se renueva para entrar en una nueva dimensión de confort. Su cuerpo realizado en aluminio, su increíble rapidez de calentamiento y su gran simplicidad de uso lo convierten en la solución ideal para llevar el confort a cualquier estancia del hogar.

TECNOLOGÍA EXCLUSIVA

Concebido con un doble sistema de calefacción con cuerpo de aluminio de elevada superficie y una fachada con resina patentada de alta difusión, este doble cuerpo de calefacción proporciona máximo confort en un tiempo récord.

MAYOR COMODIDAD

Nirvana dispone de 5 programas preestablecidos para facilitar al usuario la selección del programa que mejor se adapte a sus necesidades y a su estilo de vida. Además Nirvana dispone de un sistema de navegación simple e intuitivo y de la tecnología de Ventana Abierta, que suspende la programación mientras se renueva el aire en el hogar.

MÁXIMO CONFORT

Gracias a su sistema de fachada con resina patentada, Nirvana es capaz de proporcionar una difusión del calor de forma homogénea y continua. Calor agradable, suave y envolvente que rápidamente alcanza a toda la estancia, asegurando un confort óptimo y muy agradable.

DISEÑO ORIGINAL Y DECORATIVO

El diseño del emisor Nirvana se adapta a cualquier estancia del hogar, incorporándose como un elemento más de la decoración, adaptándose a cualquier espacio disponible. Además el sistema exclusivo ASP evita el ensuciado de las paredes, garantizando siempre un aspecto óptimo.



Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Potencia (W)	Cota A (mm)	Cota B (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Profundidad (mm)	Peso (Kg)
NIRVANA DIGITAL 500 W	507905	500	235	345	508	615	138	8
NIRVANA DIGITAL 750 W	507907	750	235	345	508	615	138	8
NIRVANA DIGITAL 1000 W	507910	1000	383	345	656	615	138	10
NIRVANA DIGITAL 1250 W	507912	1250	531	345	804	615	138	12
NIRVANA DIGITAL 1500 W	507915	1500	679	345	952	615	138	15
NIRVANA DIGITAL 2000 W	507920	2000	901	345	1174	615	138	17

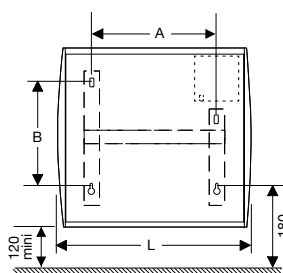
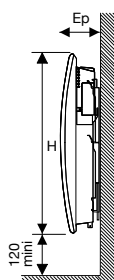
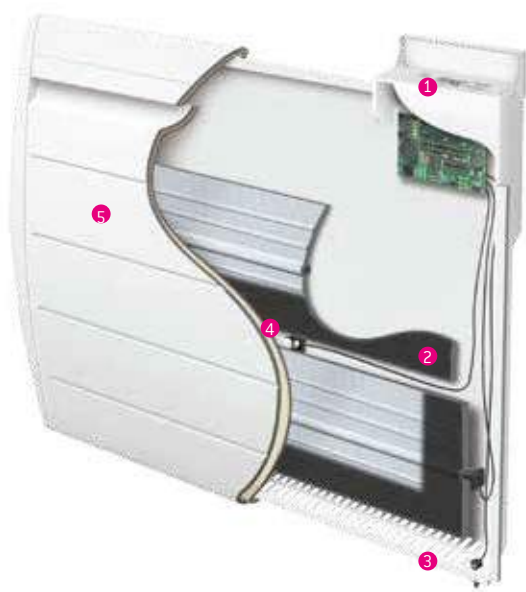
Hasta fin de existencias.

DESCRIPCIÓN

1. Mando digital
2. Cuerpo de calefacción en Aluminio
3. Sonda
4. Limitador térmico de seguridad
5. Fachada de acero

REGULACIÓN

1. Menú
2. Elección de modos de navegación
3. Indicador de consumo
4. Selección de temperatura



SERIE CONCEPT

UNA SOLUCIÓN UNIVERSAL CON TODAS LAS GARANTÍAS.

F17

Diseñado para proporcionar un calor rápido y silencioso, el convector F17, es la elección más adecuada por su óptima relación calidad - precio, sin renunciar a la calidad, al diseño y a la garantía de confort.

TECNOLOGÍA

El F17 es un Convector mecánico de diseño ultraplano, de sólo 8 cm de profundidad, con posición antihielo que permite mantener la estancia a una temperatura de aproximadamente 7°C durante una ausencia prolongada, con resistencia blindada y aletas difusoras que proporcionan una mejor dispersión de calor en la estancia.

CÓMODO Y SILENCIOSO

Su tamaño reducido y diseño ultraplano permite su incorporación a cualquier tipo de habitación y decoración, integrándose inmediatamente en el espacio elegido. La ausencia total de ruido durante su funcionamiento lo hace la elección perfecta para cualquier estancia del hogar, proporcionando un confort óptimo en silencio.

SEGURO

Clase II, ninguna conexión a tierra (hilo negro = hilo piloto).
Con enchufe incluido.

GARANTÍA

F17 dispone de 2 años de Garantía Total incluyendo la mano de obra y los desplazamientos del servicio técnico.



Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Potencia (W)	Cota A (mm)	Cota B (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Profundidad (mm)	Peso (Kg)
F17 500 W	513005	500	121	256	369	450	78	3,9
F17 1000 W	513010	1000	195	256	445	450	78	4,4
F17 1500 W	513015	1500	343	256	592	450	78	5,8
F17 2000 W	513020	2000	491	256	740	450	78	7

DESCRIPCIÓN

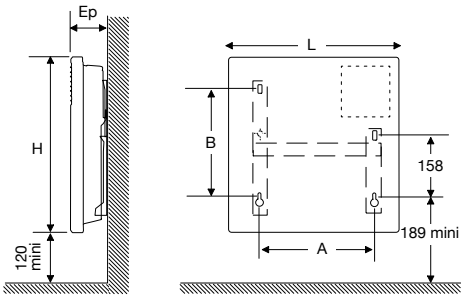
1. Termostato numérico

2. Aletas difusoras

3. Limitador térmico de seguridad
4. Fachada

5. Resistencia blindada

6. Sonda



SERIE CONCEPT

UNA SOLUCIÓN UNIVERSAL CON TODAS LAS GARANTÍAS.

2012

El toallero 2012 es un clásico del cuarto de baño ya que permite disfrutar de una temperatura agradable antes y después de la ducha y de las toallas siempre confortables.

DISEÑO

Su línea elegante y clásica, proporcionan un diseño óptimo, integrable en cualquier ambiente y decoración. Su profundidad, de sólo 48 cm de ancho, permite su colocación en los espacios más reducidos, estrechos o de difícil acceso, siendo adecuado incluso para los cuartos de baño más pequeños.

CONFORT ÓPTIMO

Gracias a su tecnología y a su sistema de fluido caloportador, el toallero 2012 puede emitir un calor agradable y continuo que proporciona un confort óptimo. Dispone de varios modos de funcionamiento; entre ellos los modos Confort, Eco y antihielo.

COMODIDAD Y FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Su estructura y diseño permite una rápida y fácil instalación en cualquier ubicación.

AHORRO ENERGÉTICO

El toallero 2012 dispone de un termostato exterior numérico de alta precisión ($\pm 0.1^{\circ}\text{C}$) que proporciona la temperatura exacta en todo momento ofreciendo el máximo confort térmico y evitando picos de consumo.

GARANTÍA

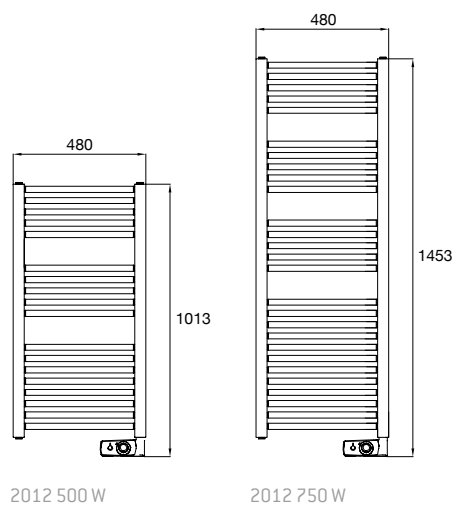
2012 dispone de 2 años de Garantía Total incluyendo la mano de obra y los desplazamientos del servicio técnico.



Incluidos 2 años de GARANTÍA TOTAL.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Código	Potencia (W)	Cota A (mm)	Cota B (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Profundidad (mm)	Peso (Kg)
TOALLERO 2012 500 W	831105	500	779	350	480	1013	85	12
TOALLERO 2012 750 W	831107	750	1230	350	480	1453	85	17



2012 500 W

2012 750 W

ACCESORIOS PARA CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

El éxito de una gran instalación puede depender de detalles como la facilidad de control. Por eso los emisores de Groupe Atlantic pueden programarse de forma centralizada, bien a través de hilo piloto o bien a través de corriente portadora.

De esta forma, es posible controlar los emisores de una o dos zonas, hasta un máximo de 15, agrupar una o varias salas, y elegir entre distintos modos, consiguiendo así una temperatura óptima en toda la vivienda.

Una prueba más, de la tecnología aplicada al servicio del máximo confort.

ACCESORIOS HILO PILOTO

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Central Prog mural hilo piloto 2 zonas	602009
	Kit Chronopass + Interface hilo piloto	602014
	Optimizador de potencia	602210

ACCESORIOS CORRIENTE PORTADORA

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
	Central Prog mural corriente portadora 2 zonas	602052
	Chronopass corriente portadora	602013
	Interface	602211

ATENCIÓN AL CLIENTE

Servicios





Asesoramiento profesional

En Thermor ponemos a su disposición todo un equipo de profesionales que darán respuesta a sus necesidades antes, durante y después de la adquisición de cualquier equipo. Ponemos a su servicio:

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE 902 45 45 33*

** Coste de la llamada local, en territorio español.

Si desea realizar un pedido, conocer los plazos de entrega o bien tener una entrega a medida, indique su zona y un gestor le atenderá personalmente.

HORARIO

Lunes a jueves	De 09:00 a 13:00 h y de 15:00 a 18:00 h
Viernes	De 09:00 a 13:00 h

SERVICIO INGENIERÍA

ingenieria@groupe-atlantic.com

El departamento de ingeniería de Thermor le asesorará antes de adquirir un equipo térmico para que haga la mejor elección, en función de sus necesidades.

SERVICIO POSVENTA 902 45 45 66*

** Coste de la llamada local, en territorio español.

Una vez haya adquirido el producto Thermor que mejor se adapte a sus necesidades, ponemos a su disposición el servicio del departamento posventa que le ayudará a que su instalación tenga un funcionamiento óptimo.



Servicio Ingeniería

Según las necesidades térmicas que requiera su instalación o proyecto, nuestro departamento de ingeniería se pone a su disposición (sin coste adicional) para proponerle la solución que mejor se adapte a sus necesidades, así como para prestarle todo el asesoramiento que precise.

Contamos con personal altamente cualificado y con las herramientas informáticas más avanzadas, tanto para ofrecerles soluciones en energía solar térmica, como en equipos aerotérmicos.

AEROTERMIA

PROGRAMA PROJIPAC

Un estudio exclusivo para instalaciones de aerotermia, la energía del futuro en la vivienda.

Gracias al programa de cálculo para equipos aerotérmicos PROJIPAC, desarrollado por Groupe Atlantic, le ofrecemos información detallada sobre:

- El equipo necesario para su instalación o proyecto, con sus características técnicas.
- Una comparativa de gasto energético entre las diferentes fuentes de energía para una vivienda.
- Una estimación de la cantidad de energía gratuita (renovable) que podemos recuperar del aire y cederla a la instalación.
- Una oferta detallada de los equipos propuestos.

ENERGÍA SOLAR

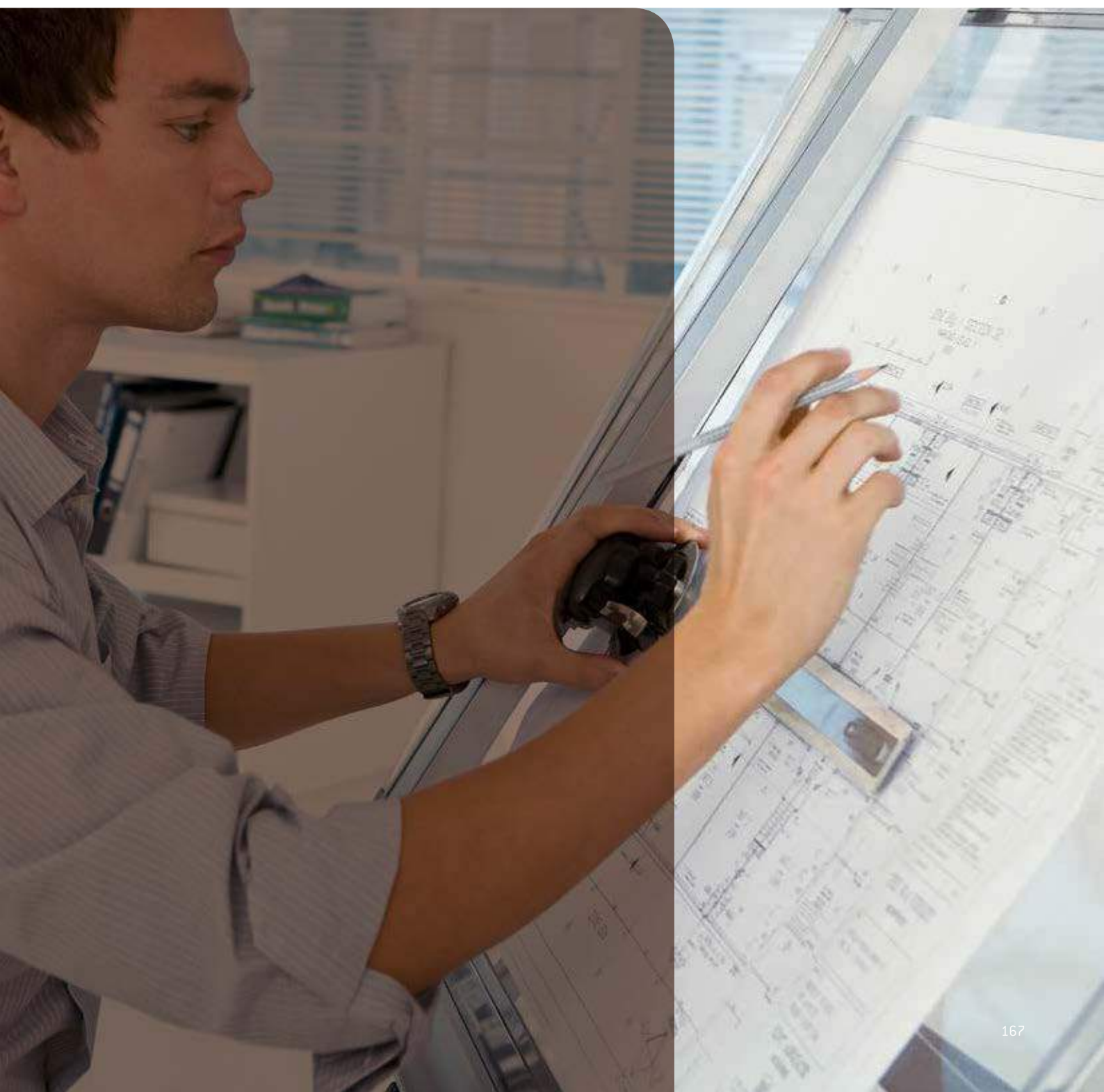
TÉRMICA Y ACS

En estudios energía solar térmica y ACS; en base al CTE:

- Esquema completo de la instalación.
- Simulación de las necesidades anuales de contribución solar.
- Solución Thermor en estudios para proyectos de energía solar térmica: con la regulación 2D medimos la potencia recuperada.



ingenieria@groupe-atlantic.com
www.thermor.es
www.alfea.es



Preguntas frecuentes

AEROTERMIA

¿La aerotermia es una energía renovable?

En 2009, la Unión Europea publicó la directiva 2009/28/CE, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables. Esta directiva pretende fomentar dichas energías para generar crecimiento económico, reducir el consumo energético y también la emisión de gases de efecto invernadero, responsables del calentamiento global.

En dicha directiva europea, en su artículo 2, definiciones, considera la energía aerotérmica como una energía procedente de fuentes renovables.

La directiva 2009/28/CE es de obligatorio cumplimiento por parte de los estados miembros de la UE.

¿Se pueden sustituir sistemas solares con sistemas aerotérmicos para ACS?

Según el código técnico de edificación, la producción de ACS en un edificio tiene que ser proporcionada, en un porcentaje determinado según la zona, por una instalación solar térmica. Este porcentaje de ACS producido por energía solar puede ser sustituido por otra fuente de energía renovable siempre que la producción total

de CO₂ por parte de la instalación sea igual o inferior a la producida en la instalación solar.

INSTALACIÓN ALFÉA

¿Para qué sistema de climatización es apta Alféa?

La gama Alféa es muy versátil. Es ideal para suelo radiante, radiadores a baja y alta temperatura, fan coils, gestión de la producción de ACS y apoyo a caldera existente. Todo ello con la seguridad de recuperar la energía gratuita disponible en el aire exterior.

¿Es necesario que disponga Alféa de un compresor Inverter?

Es imprescindible para un alto ahorro energético. El compresor DC Inverter de Alféa trabaja desde el 15% de su potencia, adecuando, de esta manera, la potencia suministrada a la demandada por la vivienda y evitando ciclos de arranque / paro.

¿Alféa es válida para cualquier zona climática?

Aunque la energía del aire sea baja, Alféa garantiza su potencia hasta -15°C.

¿Es compatible mi caldera actual con Alféa?

Sí. Alféa dispone de un kit de apoyo a caldera. De esta manera, Alféa gestiona toda la instalación de calefacción y la caldera existente dará apoyo a

la instalación en los días más fríos del año.

¿Es importante la regulación climática?

Es fundamental. Alféa suministra, de serie, una sonda de temperatura exterior para un control más preciso de la necesidad de calefacción en la vivienda.

¿Alféa es sólo un equipo para calefacción?

Además de calefacción, Alféa es un equipo que también refrigera en verano. Es el sistema integral de climatización para la vivienda (calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria).

BOMBA DE CALOR PARA ACS

Si no dispongo de una habitación suficientemente grande sin climatizar ¿Cómo puedo instalar una bomba de calor para ACS?

Aéromax S permite disponer la unidad exterior fuera del edificio, con lo cual no habría ningún requerimiento de espacio mínimo. En cualquier caso, conectar la aspiración y expulsión de aire de Aéromax hacia el exterior permite superar este inconveniente.

¿Se pueden canalizar las aspiraciones y/o expulsiones de aire de una bomba de calor para ACS?

El nuevo Aéromax permite la conducción de estos flujos de aire. Hay que tener en cuenta que la entrada y salida de aire deben tener una separación mínima de 170 cm.

INSTALACIÓN SOLAR

¿Cuál es la distancia máxima entre los captadores y el depósito para la instalación de un Biopack?

La distancia máxima entre el depósito y los captadores (circuito solar) es de 25 m.

¿Cuáles son las temperaturas máximas dentro de una instalación solar?

· La temperatura máxima dentro del circuito solar es de 130°C.

· La temperatura máxima dentro del depósito es de 85°C.

· En la salida del depósito, se tiene que instalar una válvula termostática (incluida en el Biopack) para protección de las personas.

¿Cómo elijo el tipo de intercambiador externo (intercambiador de placas) que debo instalar dentro de una instalación solar?

Fórmula CTE para cálculo:

· Potencia del intercambiador de placa 600 W x m² de placa.

· Superficie del serpentín 0,15 m² x m² de placa.

¿Qué tipo de tubería tengo que instalar en una instalación solar de ACS?

En las tuberías del circuito primario podrán utilizarse como materiales el cobre o el acero inoxidable, con uniones roscadas, soldadas o embridadas y protección exterior con pintura anticorrosiva. La tubería de ACS a instalar (distribución del depósito a la energía de apoyo) es una tubería estándar de ACS (polipropileno, plástico). Todas las tuberías tienen que estar aisladas (temperatura máxima de 130°C).

TERMOS ELÉCTRICOS

¿Cómo funciona el sistema ACI?

Un generador suministra una débil corriente polarizada entre el electrodo de titanio y la cuba. La corriente electrónica mantiene el equilibrio químico del acero durante el contacto eventual del metal de la cuba con el agua, evitando así toda posible corrosión.

¿Cómo funciona el sistema ACI Hybrid ?

El sistema ACI Hybrid; sistema Anti Corrosión Integral patentado por Thermor ofrece la mejor protección de la cuba conocida hasta el momento, asegurando su durabilidad sin importar las características del agua. Se trata de un sistema mixto, combinación de un

sistema de protección activo, que genera una corriente eléctrica de bajo voltaje y un sistema de protección pasivo a base de un ánodo de magnesio. Así, en zonas con agua de baja conductividad, el magnesio se libera en primer lugar para proteger inmediatamente la cuba. En una segunda fase, y gracias a la corriente eléctrica del sistema de protección activo, los elementos protectores de la cuba presentes de manera natural en el agua y también el magnesio, se depositan de manera activa en los microporos del vitrificado, impidiendo de esta forma que se produzca corrosión en la cuba. La corriente creada por el ánodo ACI mantiene estos depósitos protectores firmemente ligados a los microporos del vitrificado garantizando su protección a lo largo del tiempo.

¿Cómo facilitar la instalación de un termo?

Usando el nuevo Optifix universal de Thermor ya es posible instalar y renovar los termos de cualquier marca en tan sólo unos minutos. Sin necesidad de volver a taladrar y en un tiempo récord. Thermor ha estudiado los anclajes y las características de la gran mayoría de termos eléctricos del mercado y ha desarrollado la manera más sencilla y eficiente de sustituirlos a través del nuevo Optifix Universal.

¿Cuál es el aislamiento de los termos?

Nuestro aislamiento es una espuma de poliuretano libre de CFC de alta densidad: más de 40 gr/L para limitar al máximo las pérdidas de calor y proporcionar más agua caliente durante más tiempo.

Servicio Posventa

Después de proporcionar el material adecuado a sus necesidades, Thermor le sigue acompañando en la instalación de los equipos para un funcionamiento óptimo.

Thermor le asesora a través de los servicios de posventa desarrollados para cada producto.

Disponemos de 160 servicios técnicos, dando cobertura a España, Andorra y Portugal.

AEROTERMIA

CONDICIONES PUESTA EN MARCHA
Y ASESORAMIENTO EN PRODUCTOS

PUESTA EN MARCHA

La puesta en marcha comprende la verificación de las conexiones eléctricas y el parametrizado de la regulación, de acuerdo al tipo de instalación y a los accesorios instalados, así como la explicación del funcionamiento y manejo a nivel usuario.

Condiciones mínimas para la realización:

- Unidad interior y unidad exterior instaladas en su ubicación definitiva.
- Instalación eléctrica completa, incluyendo todos los accesorios suministrados.
- Instalación frigorífica completamente terminada, habiendo comprobado la estanqueidad de la misma.
- Instalación hidráulica completamente terminada y comprobada la estanqueidad de la misma.

ASESORAMIENTO IN SITU

Se entiende por asesoramiento in situ, las explicaciones y recomendaciones dadas en el lugar de instalación de nuestros equipos, con el objetivo de que éstos sean instalados correctamente y garanticen el mayor rendimiento posible. Para la realización del asesoramiento es indispensable que todos los equipos estén en la instalación.

Thermor le ofrece este servicio, de forma gratuita, por la adquisición de su bomba de calor aire/agua Alféa.

SERVICIOS ARC

La puesta en marcha de un sistema ARC comprende el suministro y la conexión de un web server, un interfaz y la configuración del router por Atlantic Ibérica. Para ello, se requiere conexión a internet en el cuadro de control de Alféa.

Antes de la adquisición del sistema ARC, es necesario que nos indiquen:

- Proveedor de servicio
- Modelo de router
- Tipo de IP

SERVICIO COMPLEMENTARIO A LA INSTALACIÓN

El servicio complementario a la instalación comprende, además de lo descrito en el apartado PUESTA EN MARCHA, el conexionado de las conducciones frigoríficas, la realización del vacío en la instalación frigorífica y la carga de gas complementaria en caso de que fuera necesaria.

Condiciones mínimas para la realización:

- Unidad interior y unidad exterior instaladas en su ubicación definitiva.
- Instalación eléctrica completa, incluyendo todos los accesorios suministrados.
- Instalación hidráulica completamente terminada y comprobada la estanqueidad de la misma.
- Tuberías frigoríficas aisladas e instaladas (con los extremos sellados), pero sin conectar a los equipos.

TARIFAS AÉROMAX

Puesta en marcha	80 €
Servicio complementario a la instalación	140 €

TARIFAS ALFÉA

Puesta en marcha	150 €
Servicio complementario a la instalación	280 €
Asesoramiento in situ	150 €

En el caso del modelo Alféa Hybrid Duo, los importes de puesta en marcha tienen un suplemento de 50 € .
Estos trabajos se realizarán para los componentes suministrados por Atlantic Ibérica. En caso de componentes de otros proveedores serán éstos los encargados de su correcto ajuste y funcionamiento.

**Precios netos y válidos en la Península Ibérica.*

** IVA no incluido.*

Los servicios necesarios deberán solicitarse a nuestro Departamento Posventa con 10 días de antelación a la fecha requerida, a través de:



T. 902 45 45 66 F. 902 45 45 20
callcenter@groupe-atlantic.com

Servicio Posventa

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

CONDICIONES PUESTA EN MARCHA
Y ASESORAMIENTO EN PRODUCTOS

PUESTA EN MARCHA

Se entiende por puesta en marcha la verificación de la correcta instalación, mediante el control de diversos puntos de la misma, el ajuste de los parámetros necesarios para su funcionamiento y la comprobación del correcto funcionamiento.

Condiciones mínimas para la realización:

- Habilitado el acceso a los captadores.
- Instalación completamente terminada y comprobada la estanqueidad de la misma.
- Barrido de la instalación realizado.
- Circuito solar sin líquido.
- Sistema de llenado preparado y dispuesto para llenar el circuito solar. El llenado del circuito solar debe ser realizado por el instalador en presencia de nuestro Servicio Técnico.

ASESORAMIENTO IN SITU

Se entiende por asesoramiento in situ, las explicaciones y recomendaciones dadas en el lugar de instalación de nuestros equipos, con el objetivo de que éstos sean instalados correctamente y garanticen el mayor rendimiento posible. Para la realización del asesoramiento es indispensable que todos los equipos estén en la instalación.

Thermor le ofrece este servicio, de forma gratuita, por la adquisición de su primer Biopack o sistema solar.

TRABAJOS A REALIZAR EN LA PUESTA EN MARCHA

- Verificación de la correcta instalación de los diferentes componentes.
- Comprobación de la correcta presión del vaso de expansión.
- Verificación de las conexiones eléctricas de la regulación.
- Ajuste de los parámetros de la regulación.
- Verificación del correcto llenado y purgado de la instalación.
- Comprobación del punto de protección del glycol.
- Ajuste del caudal del grupo hidráulico.
- Comprobación del correcto funcionamiento.

TARIFAS INSTALACIONES COLECTIVAS

Puesta en marcha

Hasta 20 m ²	170 €
Hasta 50 m ²	230 €
Más de 50 m ²	350 €
Asesoramiento in situ instalaciones colectivas	150 €

TARIFAS BIOPACK Y BIOPACK AIR

Puesta en marcha	120 €
Asesoramiento in situ	85 €

Estos trabajos se realizarán para los componentes suministrados por Atlantic Ibérica. En caso de componentes de otros proveedores serán éstos los encargados de su correcto ajuste y funcionamiento.

*Precios netos y válidos en la Península Ibérica.

* IVA no incluido.

Los servicios necesarios deberán solicitarse a nuestro Departamento Posventa con 10 días de antelación a la fecha requerida, a través de:



T. 902 45 45 66 F. 902 45 45 20
callcenter@groupe-atlantic.com

Condiciones generales de venta

Se recomienda la revisión de la mercancía para hacer constar cualquier anomalía en el albarán del transportista en caso de que fuera necesario. Dichas reclamaciones deben ser comunicadas a la central de Thermor en un plazo máximo de 24 horas.

No se admitirán reclamaciones de transporte fuera de este plazo.

TRANSPORTE

TERMOS ELÉCTRICOS

- De 1 a 6 unidades = 35 €
- De 7 a 12 unidades = 25 €
- Portes incluidos a partir de 12 termos o 1.450 €

CALENTADORES A GAS

- De 1 a 6 unidades = 35 €
- De 7 a 12 unidades = 25 €
- Portes incluidos a partir de 12 calentadores o 1.250 €

ACUMULADORES DE ACS

- Portes no incluidos para las gamas Corflow, Corsun, Corhydro y Corprimo. Para más información sobre la tarifa de portes contacte con nuestro departamento comercial.

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

- De 1 a 4 captadores o inferior a 1.450 € = 35 €
- Portes incluidos para pedidos por importe superior a 1.450 €

BIOPACK

- De 1 Biopack o inferior a 1.450 € = 35 €
- Portes incluidos para pedidos por importe superior a 1.450 €

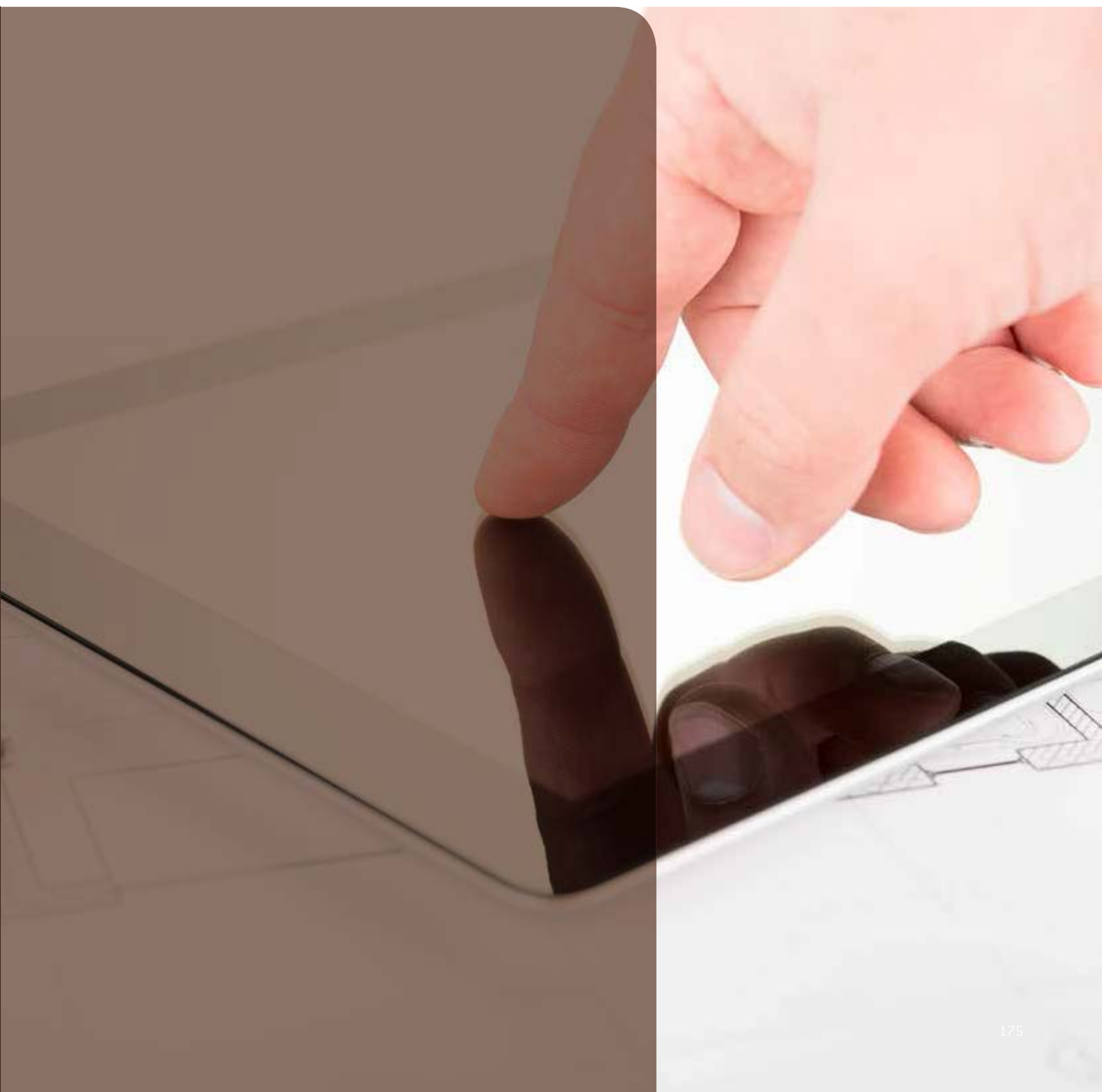
EMISORES TÉRMICOS Y BAÑO

- Pedidos inferiores a 350 € = 20 €
- Pedidos entre 350 € y 600 € = 10 €
- Portes incluidos para pedidos por importe superior a 600 €

* Toda la mercancía incluye seguro de transporte. Precios netos y válidos en la Península Ibérica y Andorra. Otros destinos, consultar. IVA no incluido.

TABLA DE PALETS SEGÚN LA CAPACIDAD DE LOS TERMOS Y CALENTADORES

			11	14	15	15 SLIM	30	30 SLIM	50	50 SLIM	75/80	80 SLIM	100	150	200	300	500
ELLITE	DURALIS	VERTICAL MURAL							12		10		8	4	4		
	VISUALIS- GZT	VERTICAL SUELO													4	4	1
PREMIUM	O'PRO	VERTICAL MURAL				31		27		18							
		HORIZONTAL MURAL						27		18							
	COMPACT					36	18										
	CERAMICS	VERTICAL MURAL						27	18	18	12	18	12	4	4		
	IONO SELECT		12	8													
CONCEPT	CONCEPT	VERTICAL MURAL			27		24		18		12		12	4	4		
		HORIZONTAL MURAL							18		12		12	4	4		
	PILOT MAX	VERTICAL MURAL	12	8													



Condiciones generales de garantía

Todos los productos de uso doméstico Thermor tienen 2 años de garantía total, en los que se incluye la mano de obra y los desplazamientos del servicio técnico (en los casos que proceda) a partir del momento de la compra del equipo (fecha factura o, en su defecto, fecha de fabricación + 6 meses) o de su puesta en marcha (en los productos que lo requieran).

En todo caso, la duración de la garantía total no superará los 30 meses desde la fecha de fabricación. Además, y en función de las distintas gamas, Thermor ofrece garantías adicionales que pueden llegar hasta los 7 años. Ver páginas 26 y 27.

TRANSPORTE

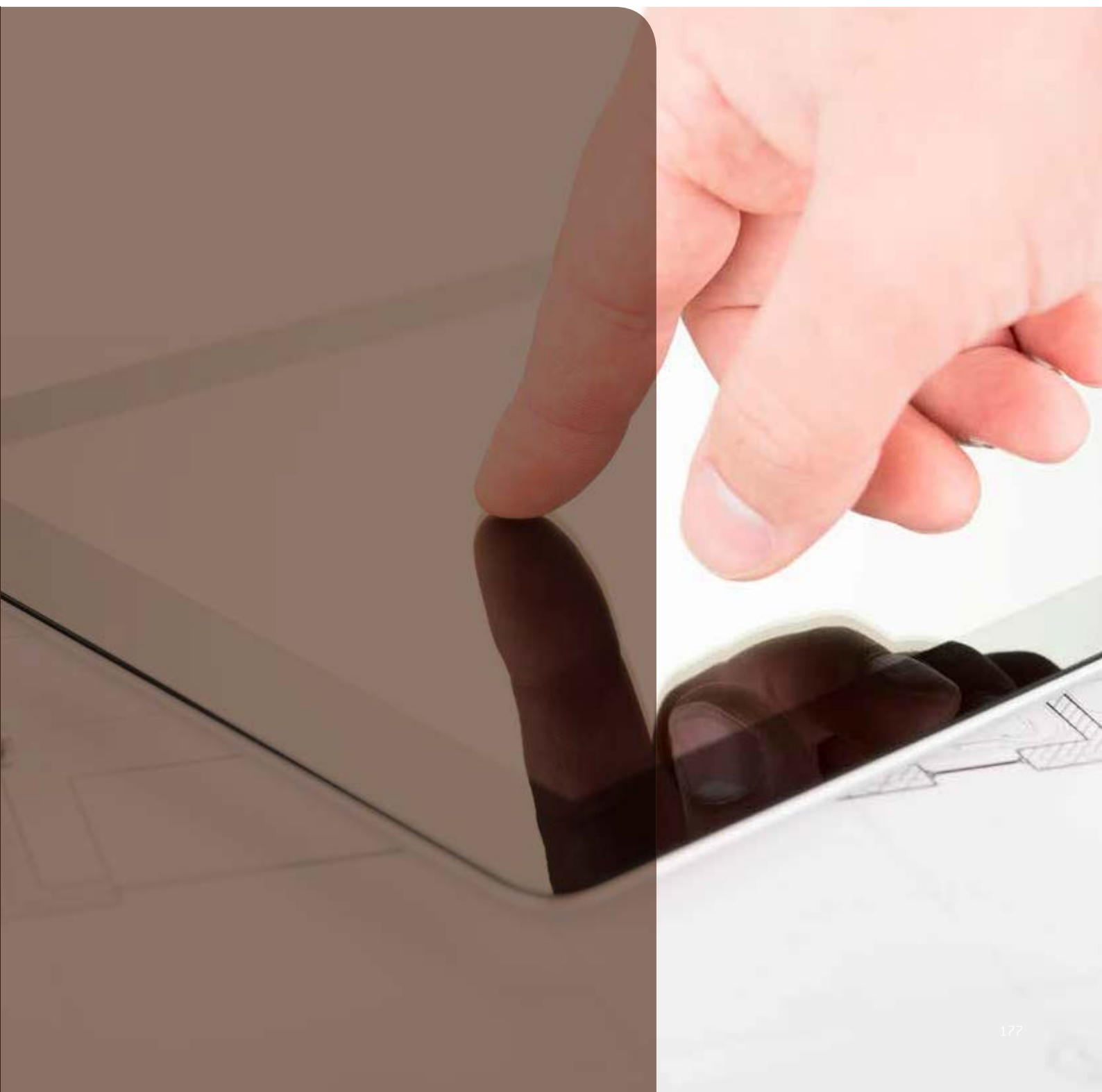
Toda la mercancía incluye seguro de transporte.

- Se recomienda la revisión de la mercancía para hacer constar cualquier anomalía en el albarán del transportista en caso de que fuera necesario.
- Dichas reclamaciones deben ser comunicadas a la central de Thermor en un plazo máximo de 24 horas. No se admitirán reclamaciones de transporte fuera de este plazo.
- No se admitirá ninguna devolución de mercancía sin que haya sido previamente autorizada por el departamento comercial.

SUSTITUCIONES

Se procederá a la sustitución de un producto cuando:

- La reparación no sea posible.
- Por motivos de calidad sea recomendable.
- El servicio técnico Thermor valore que la sustitución es mejor que la reparación.
- La instalación del equipo se haya realizado según las indicaciones del manual de instalación.
- El equipo sustituido mantendrá la misma fecha de inicio y de caducidad de garantía que el equipo original.



Thermor y el reciclado de los equipos

La gestión de Residuos de Aparatos Electrónicos y Eléctricos (RAEE) exige el compromiso de todos los agentes económicos que intervienen en la cadena de valor de cada producto o aparato eléctrico o electrónico. Productores, distribuidores, instaladores y/o usuario final deben contribuir a lograr los objetivos medioambientales marcados por la Unión Europea.

Con este fin el Real Decreto 110/2015 sobre gestión de residuos eléctricos y electrónicos traspone al derecho nacional la directiva 2012/19/CE del Parlamento Europeo, con el objetivo de:

- Reducir la cantidad de estos residuos y la peligrosidad de sus componentes.
- Fomentar la reutilización de los aparatos y el reciclado de sus residuos
- Determinar una gestión adecuada, tratando de mejorar la eficacia de la protección ambiental.
- Mejorar el comportamiento ambiental de todos los que intervienen en el ciclo de vida de los aparatos eléctricos y electrónicos: los productores, distribuidores, usuarios y los gestores de residuos.

Thermor como fabricante y en cumplimiento del citado Real Decreto 110/2015 se encuentra inscrito en el registro especial del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio con el número 044 y se hace cargo de todos los costes ocasionados por la gestión de residuos que se generen tras el uso de los aparatos de nuestras marcas.

Thermor para el cumplimiento de todas sus obligaciones conforme a lo exigido por la normativa, se ha asociado al sistema de gestión colectivo de responsabilidad ampliada del producto, ECOLEC, fundación sin ánimo de lucro.

La fundación ECOLEC nace para la defensa del medio ambiente y está comprometida con el desarrollo sostenible. Tiene como fin gestionar de forma eficiente la recogida, tratamiento, valoración y eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) en general, así como difundir las experiencias mediante estudios, investigaciones, documentación, etc. Y promocionar la cultura del desarrollo sostenible.

Los coste de recogida, tratamiento y eliminación de los RAEE no formarán parte de la factura o ticket de compra, como se indica en el artículo del R.D. 110/2015

En el caso de que se estipulen variaciones normativas, Thermor se adaptará a la normativa vigente en cada momento.

Atlantic Ibérica SAU se reserva la facultad de realizar modificaciones en la fabricación de sus productos sin previo aviso.



ATLANTIC IBÉRICA SAU
se reserva la posibilidad
de introducir, sin previo aviso,
cualquier modificación en las
características de sus productos.

Pol.Industrial Camí Ral
Calle Molinot, 59 - 61
08860 CASTELLDEFELS
(Barcelona)
Tel. +(34) 902 45 45 33
Fax. +(34) 93 590 02 29
www.thermor.es
www.alfea.es

SAT. +(34) 902 45 45 66

Distribuido por: