

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR
EL PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DEL
SERVICIO DE MANTENIMIENTO TÉRMICO INTEGRAL,
DURANTE EL PERIODO BIANUAL COMPRENDIDO ENTRE
2022 A 2023**

INDICE

1. OBJETO DEL CONTRATO	3
2. NORMATIVA APLICABLE.....	3
3. OBLIGACIONES GENERALES DEL ADJUDICATARIO	4
4. FALTAS Y SANCIONES	6
5. ÁMBITO DE APLICACIÓN	9
6. REQUISITOS A CUMPLIR POR LAS EMPRESAS LICITADORAS ..	11
7. CONDICIONES MÍNIMAS A GARANTIZAR.....	12
8. PRESTACIONES A REALIZAR POR EL ADJUDICATARIO	13
a. Mantenimiento preventivo	13
b. Asistencia de avisos urgentes.....	16
c. Inspecciones y revisiones periódicas reglamentarias	17
d. Mantenimiento correctivo	18
e. Materiales y medios auxiliares	19
f. Limpieza de elementos y salas técnicas	21
g. Colocación de carteles en salas	22
h. Inventario	22
i. Instalaciones a ejecutar	23

ANEXOS

ANEXO: I - HOJA DE SOLICITUD DE VISITA	25
ANEXO: II - INVENTARIO DE ELEMENTOS POR EDIFICIO	26

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El presente pliego tiene por objeto la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO TÉRMICO INTEGRAL, DURANTE EL PERIODO BIANUAL COMPRENDIDO ENTRE 2022 A 2023.

Su objeto es regular y definir el alcance y condiciones de prestación, junto con los procesos y metodología, normativa, recursos, etc.; que habrán de regir para la contratación del servicio de mantenimiento y conservación de las instalaciones comprendidas en los edificios municipales gestionados por Logroño Deporte S. A..

Se encuentran incluidas también, las intervenciones correctivas a realizar en las instalaciones, logrando su permanencia en el tiempo con un rendimiento óptimo; junto con los repuestos necesarios a suministrar durante el periodo de vigencia del mismo.

La prestación del servicio se efectuará con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulen en este Pliego de Prescripciones Técnicas, así como en el correspondiente Pliego de Cláusulas Administrativas relativas a esta contratación, de los que se derivarán los derechos y obligaciones de las partes contratantes.

Se buscará promover la *eficiencia energética* en la medida de lo posible, mediante la incorporación de cambios en equipos e instalación de nuevos, fomentando el ahorro de energía en concordancia con las normativas vigentes al respecto. Cualquier cambio o modificación deberá contar con la autorización previa de los Técnicos competentes.

2.- NORMATIVA APLICABLE

En la ejecución de los trabajos contemplados en este pliego se deberá cumplir lo prescrito en las siguientes normas y reglamentos; junto con sus posteriores revisiones y derogaciones, cada una referida al ámbito de aplicación que corresponda. A continuación, se enumeran algunas de ellas, no siendo este listado excluyente:

- Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE) y sus instrucciones Técnicas Complementarias con sus modificaciones posteriores.
- Reglamentos referidos a las instalaciones y aparatos incluidos en el ámbito

de aplicación del presente pliego, entendiéndose por tal todas las instalaciones fijas de climatización (ventilación, refrigeración y calefacción) y de producción de agua caliente para usos sanitarios.

- Las secciones y documentos básicos del Código Técnico de la Edificación que competan a temas incluidos en este pliego.
- El adjudicatario está obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, de seguridad social y de prevención de riesgos laborales; sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo y sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Los referidos a seguridad en el manejo y reparación de máquinas; y, cuantos sistemas de protección sean necesarios utilizar a la hora de trabajar con las máquinas y elementos incluidos en el presente Pliego.

En el desarrollo de todas las prestaciones derivadas de los trabajos objeto de la presente licitación, será de obligado cumplimiento toda la normativa técnica vigente referente a Seguridad e Higiene y en materia de Prevención de Riesgos Laborales, así como toda la que pueda ser de aplicación por las características de los edificios y sus instalaciones.

La empresa adjudicataria, colaborará con los Técnicos de Logroño Deporte S. A., aportando la documentación que le sea requerida en materia de Prevención y Calidad.

3.- OBLIGACIONES GENERALES DEL ADJUDICATARIO

El licitador que resulte adjudicatario del contrato nombrará un delegado que ostentará la representación de la empresa adjudicataria cuando sea necesaria su actuación o presencia en todos los actos derivados del cumplimiento de las obligaciones contractuales. Se facilitará teléfono de contacto permanente de dicho delegado al Área Técnica de Logroño Deporte.

Será responsable del buen funcionamiento de las instalaciones a mantener; además de planificar y controlar todas las prestaciones contractuales, reflejándose los resultados en los informes oportunos cuando sea necesario. En los casos de emergencia los técnicos podrán exigir la presencia del mismo, aunque sea fuera del horario habitual de trabajo.

La empresa adjudicataria deberá tomar las acciones necesarias para que el puesto de delegado esté siempre cubierto. Cualquier sustitución eventual o permanente en dicho puesto deberá ser comunicada a Logroño Deporte con la información necesaria de contacto.

Trabajos muy específicos podrán ser subcontratados para los centros a empresas especializadas y homologadas en su sector, siempre que se tenga la autorización previa de Logroño Deporte. En cualquier caso, la realización correcta de dichos trabajos será responsabilidad de la empresa adjudicataria del pliego.

La empresa adjudicataria deberá dotar a su personal de la herramienta y el material necesario para ejercer las labores de mantenimiento y de seguridad, que cumpla las normas y reglamentos vigentes en materia de Seguridad y Salud. Será responsable de los accidentes que pudieran sobrevenir a su personal (sea propio o subcontratado), por el ejercicio de su profesión en los centros. Debiendo cumplir con lo que indiquen los Planes Generales de Autoprotección de los Centros que gestiona Logroño Deporte.

El personal que por su cuenta aporte o utilice la empresa adjudicataria dependerá única y exclusivamente del contratista, el cual tendrá todos los derechos y deberes respecto de dicho personal, con arreglo a la legislación vigente y a la que en lo sucesivo se promulgue, sin que en ningún caso resulte responsable la parte contratante de las obligaciones del contratista respecto a sus trabajadores, aún, cuando los despidos y medidas que adopte, sean consecuencia directa o indirecta del cumplimiento o interpretación del contrato. Ningún trabajador se considerará vinculado directamente a este contrato, considerados los mismos como recursos humanos que la empresa adjudicataria gestiona para cumplir con un contrato de mantenimiento dentro de su sector.

La empresa adjudicataria, estará obligada a uniformar por su cuenta a todo el personal que utilice para la ejecución de los trabajos contratados, debiendo incorporar en el mismo una identificación de la empresa en lugar visible. Dotará también a su personal de todos los medios de seguridad necesarios, obligándose a cumplir con el mismo toda la legislación de Seguridad y Salud Laboral.

Los daños que el personal utilizado por la adjudicataria pueda ocasionar en los locales, mobiliario, instalaciones o cualquier propiedad de los centros, ya sea por negligencia o dolo, serán indemnizados por aquélla.

Cuando el referido personal no procediera con la debida corrección, o fuera evidentemente poco cuidadoso en el desempeño de su cometido, Logroño Deporte podrá exigir de la empresa adjudicataria que sustituya al trabajador que es motivo de conflicto.

En caso de enfermedad, vacaciones y otras situaciones equivalentes, la adjudicataria tomará las medidas oportunas para que el servicio no se encuentre afectado al respecto.

La gestión de almacén correrá a cargo de la empresa adjudicataria, prestando especial atención en la gestión de stocks a las instalaciones y equipos más críticos. El aprovisionamiento de dichos materiales de mantenimiento correrá por cuenta de la adjudicataria.

La empresa adjudicataria deberá indicar cualquier defecto de las instalaciones o equipos que disminuyan su rendimiento, produzca un mayor gasto energético o pueda ser motivo de una avería futura, debiendo presentar los informes técnico-económicos necesarios para corregirlo con antelación.

Las operaciones o reparaciones cuya ejecución implique parada de instalaciones serán realizadas durante los horarios que señale a estos efectos el Técnico correspondiente, siendo válidos cualesquiera de los incluidos en los turnos de mañana, tarde o noche y en cualquier día de la semana, sea laborable o festivo. Y siempre previo aviso a los mismos.

Se establecerán de común acuerdo entre los responsables de la adjudicataria y los Técnicos de Logroño Deporte; las formas, procesos, sistemas, etc., a seguir en la ejecución de los trabajos de mantenimiento, su seguimiento y control. Registrando los mismos en un libro virtual, dispuesto para tal fin, por cada uno de los centros.

La empresa adjudicataria está obligada a realizar las puestas en marcha y parada de los equipos o instalaciones por cambio de temporada, en los plazos que establezca Logroño Deporte, siempre que tales maniobras sean técnicamente posibles.

4.- FALTAS Y SANCIONES

Se consideran faltas imputables a la empresa adjudicataria, aquellas referidas al incumplimiento de las obligaciones y requisitos marcados en las prescripciones

técnicas que rigen el presente pliego; pudiendo concretarse, entre otras, las siguientes:

FALTAS MUY GRAVES

- La demora en el comienzo de la prestación de los servicios en más de un día sobre la fecha prevista, salvo causas de fuerza mayor debidamente justificada por escrito y dentro de los plazos legales de suministro estipulados por Ley.
- La no intervención inmediata y con todos los medios necesarios, tras la puesta en conocimiento de una situación que exija una actuación extraordinaria o urgente; calificada como de emergencia.
- La prestación manifiestamente defectuosa e irregular de los servicios avisada hasta en tres ocasiones mediante la consecución de faltas graves.
- Desobediencia a las órdenes dadas por los Técnicos de Logroño Deporte, previa petición por escrito de las mismas.
- El incumplimiento de cualquiera de las condiciones y plazos establecidos en el presente Pliego, sin perjuicio de las acciones posteriores que de ello se deriven.
- Falta de elementos o medidas de seguridad para la prestación del servicio.

Cualquier falta de este tipo deberá ir acompañada de un informe por escrito detallado del Técnico de Logroño Deporte correspondiente; y, la consecución de dos de ellas puede suponer la resolución del contrato vigente, previo informe justificativo emitido por el Responsable de Área correspondiente al Consejo de Administración de Logroño Deporte.

FALTAS GRAVES

- El retraso no sistemático en la prestación de los servicios, cada tres amonestaciones del Técnico correspondiente por escrito, se considerará como una falta muy grave.
- Los incidentes del personal perteneciente a la empresa adjudicataria con terceras personas; tanto por trato incorrecto, como por deficiencia de la prestación del servicio; dos incidentes de este estilo será considerado una falta muy grave.
- La reiteración en la comisión de faltas leves, la acumulación de cinco de ellas implicará una de tipo grave.
- La modificación en la prestación del servicio sin causa justificada, ni notificación previa. Dos de este tipo será considerada una de tipo muy grave.

FALTAS LEVES

- Todos los demás casos no previstos anteriormente y que de algún modo signifiquen detrimento de las condiciones establecidas en este Pliego, con perjuicio no grave de los servicios o que den lugar a deficiencias en el aspecto del personal o de los medios utilizados.

La calificación de cualquier falta dentro de los apartados anteriores, corresponde única y exclusivamente a los Técnicos de Logroño Deporte; debiendo ser comunicadas siempre por escrito al delegado de la empresa Adjudicataria por ellos, e, indicando de forma clara en el encabezado el tipo de falta cometida. Con cuantos datos, fotos y documentación sea necesaria aportar para tal fin.

Cualquier falta no prevista en los párrafos anteriores será clasificada de acuerdo a su gravedad dentro de los apartados anteriores por los Técnicos de Logroño Deporte.

El Técnico emisor será quien tendrá potestad para reunirse con cuantos representantes por parte de la empresa considere necesarios para aclarar los motivos de dicha falta, o, una vez estudiada la respuesta dada por la empresa: retirar, mantener o elevar el grado de la misma.

Las instalaciones objeto de los contratos anteriores son las que albergan los edificios que se relacionan a continuación, teniendo que mantener cualquier máquina o elemento que pueda ser susceptible de ser incluido en los mismos.

<i>EDIFICIO</i>	<i>DIRECCIÓN</i>
CDM Lobete	Albia de Castro, 5
CDM La Ribera	Paseo del Prior, 10
CDM Las Norias	Camino de las Norias, 7
CDM Las Gaunas	República Argentina, 66
Campo de Fútbol de Las Gaunas	Avd. de La Sierra s/n
Ciudad del Fútbol Pradoviejo	Serradero, 23
Campo de Fútbol La Estrella	Asientos s/n
Campo de Fútbol de Varea	Canicalejo s/n
Campo de Fútbol El Salvador	Francia, 3
Frontón Titín III	Serradero, 27
Frontón San Pío X	Río Alhama, 1
Frontón Varea	Estanislao del Campo, 6
Frontón Doctores Castroviejo	Duques de Nájera, 113-115
Frontón del Revellín	Norte, 21 – Bajo
Piscinas del Cortijo	Barbazán s/n
Piscinas de Varea	Sector Río Batán

PM Madre de Dios	San Millán, 15
PM Caballero de la Rosa	Madre de Dios, 51
PM Obispo Blanco Nájera	Obispo Fidel García, 2 - Bajo
PM San Francisco	San Francisco, 3
PM Bretón de los Herreros	Villamediana, 30
PM Gonzalo de Berceo	Estambreira, 28
PM General Espartero	Avda. de España, 13
PM Duquesa de la Victoria	Duquesa Victoria, 64
PM Ruiz de Lobera	General Urrutia, 8
PM IX Centenario	República Argentina, 62
PM Madrid Manila	República Argentina, 54
PM Juan Yagüe	Pamplona, 46
PM Vicente Ochoa	Poniente, 9
PM Murrieta	Oca y Merino esq. Murrieta
PM Milenario de la Lengua	Ramírez de Velasco, 1
PM Valdegastea	Francia, s/n

5. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de actuación se extiende desde la toma de carga o abastecimiento de combustible energético, hasta su salida en la sala de máquinas; incluyendo la misma sala o salas anexas e instalaciones de: ventilación, calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria.

Se consideran incluidas cuantas instalaciones puedan ser objeto de un mantenimiento del estilo al descrito en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, como pueden ser las que a continuación se citan, sin ser el presente listado excluyente:

- Calderas y quemadores
- Bombas de circulación
- Sistemas de producción de ACS compuesto por:
 - Intercambiadores de placas o inter acumuladores
 - Depósitos de almacenamiento de ACS
 - Bombas de carga y retorno
 - Vasos de expansión
- Sistema de alimentación de combustible (grupo de presión de gasóleo, toma de gas, etc.)
- Climatizadoras y enfriadoras con sus válvulas y elementos
- Des humectadoras de piscina con sus válvulas y elementos auxiliares
- Tuberías y válvulas ubicada en dichas salas de instalaciones

- Sistema de regulación de los equipos anteriores, incluyendo:
 - Sondas
 - Termostatos y presostatos
 - Termómetros y manómetros
 - Válvulas de regulación de caudal
 - Centralitas electrónicas de control
- Instalaciones solares de apoyo al calentamiento de ACS; incluidos colectores, acumuladores, bombas, válvulas, etc.
- Instalaciones geotérmicas para ACS y climatización con todos sus elementos auxiliares y de apoyo
- Termas, sauna, baño de vapor, duchas ciclónicas... y cuantos elementos están incluidos en el espacio hidrotermal del CDM Lobete
- Los sistemas de mantenimiento de condiciones ambientales y de utilización de la pista de hielo del CDM Lobete

Se consideran incluidos en dicho mantenimiento cuantos vaciados, llenados y purgados sean necesarios; así como las instalaciones solares existentes en algunos edificios para precalentamiento de agua (CDM Lobete, Ciudad del Fútbol de Pradoviejo, CF de La Estrella, CF de Varea, CF El Salvador y piscinas de Varea). Y, cuantos productos haya que reponer para mantenerlas en condiciones óptimas de funcionamiento (glicol, anticongelante, filtros de aire, correas de ventiladores, gases refrigerantes, etc.). Logroño Deporte, sólo pagará las tasas de impuesto correspondientes a recargas de refrigerantes exigidas por Ley.

En el caso del sistema de control de equipos informatizado de la marca Johnson Control que se encuentra en el CDM Lobete, se deberá realizar una puesta a punto anual y siempre previa consulta al Técnico de Logroño Deporte. Los gastos ocasionados en su contratación o por desplazamientos y dietas del técnico correrán a cargo del adjudicatario.

Finalmente, también se debe realizar una revisión semestral, una de ellas previa a la temporada de apertura de la pista de hielo, con técnico especializado de la casa y mediante presentación de un informe por su parte a modo de certificado de los parámetros técnicos completos de las dos máquinas enfriadoras ubicadas en la azotea del CDM Lobete y que controlan la pista de hielo del mismo.

A efectos de adjudicación del servicio objeto del presente pliego, se consideran tanto el mantenimiento preventivo, como el correctivo de las instalaciones de los edificios citados, así como la gestión de recursos humanos y materiales.

La empresa adjudicataria, por el hecho de presentar su oferta, acepta las máquinas y elementos cuyo mantenimiento le es encomendada en el estado en que se encuentran actualmente. Las cuales se consideran en óptimo estado de mantenimiento, no teniendo derecho a réplica respecto a antiguos mantenedores o problemas achacables a anteriores defectos en la realización de los mismos.

Se podrán visitar los edificios que albergan las mismas, previa remisión de la solicitud incluida en el anexo: I del presente pliego; correctamente cumplimentada, al correo electrónico indicado a continuación: juanluis.ortega@logronodeporte.com.

Se admitirán solicitudes hasta las 15:00 h del sexto día natural, a contar desde el día siguiente a la publicación del pliego en el perfil del contratante de la página web de Logroño Deporte:

<https://www.logronodeporte.es/perfil-del-contratante>

En las 24 horas siguientes se remitirá correo electrónico indicando lugar y hora concertado para iniciar la visita a los solicitantes. La misma se realizará única y exclusivamente en el horario y fecha indicada, no realizándose visitas individualizadas, ni fuera de esa fecha. Se ruega puntualidad en la asistencia a la misma.

Solamente podrán asistir aquellos representantes de las empresas que lo hayan indicado en la hoja incluida en el anexo.

6. REQUISITOS A CUMPLIR POR LAS EMPRESAS LICITADORAS

Estar clasificado como mantenedor oficial en el ámbito de aplicación de este pliego; presentando para ello, previo a la firma del contrato, la documentación que así lo certifique, emitida por los órganos oficiales acreditados y con vigencia actualizada.

La empresa licitadora deberá contar con la plantilla suficiente, en número y cualificación, para desarrollar un servicio adecuado; garantizando la atención necesaria, en recursos y medios.

Además, tendrá su domicilio social o una delegación en Logroño, disponiendo de local físico; provisto de teléfono con contestador automático, fax y correo electrónico que esté operativo en la fecha de firma del contrato.

7. CONDICIONES MÍNIMAS A GARANTIZAR

Temporada de Calefacción

- La empresa adjudicataria arrancará o parará la calefacción en las 24 horas siguientes a la recepción por e-mail de la orden pertinente emitida por el Técnico de Logroño Deporte.
- El periodo de calefacción en los edificios estará comprendido entre octubre y mayo, ambos inclusive, programando encendidos y apagados de los sistemas. Dichas fechas, pueden variar según necesidades y demanda, siempre previo aviso del Técnico de Logroño Deporte competente.
- Dentro de esta temporada de calefacción el servicio deberá quedar siempre cubierto durante las horas en que permanezcan abiertas las instalaciones, salvo causa justificada; y, comunicada con suficiente anterioridad a los Técnicos responsables de Logroño Deporte.
- Se podrá interrumpir la calefacción, si las condiciones climatológicas fuesen favorables, principalmente al principio y final de cada temporada. Siempre previa autorización del Técnico de Logroño Deporte, velando por el ahorro de combustible y a favor de la eficiencia energética.

Producción de Agua Caliente Sanitaria (A.C.S.)

- Se asegurará la producción de agua caliente sanitaria durante todo el año para los edificios de acuerdo con su uso y temporada de utilización. Para ello se deberá disponer de un stock mínimo de repuestos de elementos que así lo garanticen.
- El adjudicatario será responsable de mantener el agua caliente a la temperatura mínima requerida que resulte compatible con su uso, considerando las pérdidas en la red de distribución y cumpliendo siempre con la normativa vigente que le pueda afectar, en especial aquella referente a la prevención de la legionelosis.
- El ACS estará siempre en funcionamiento y disponible, a una temperatura de acumulación mínima de 60°C. Se deberá tener en cuenta que durante los meses de verano (junio a agosto, ambos inclusive) se pararán dichas instalaciones, debido a su no uso, salvo alguna excepción.

En las llamadas instalaciones de cabecera (CDM La Ribera, CDM Las Norias, CDM Lobete y CDM Las Gaunas), esta parada se realizará exclusivamente durante la “*parada técnica*” de las mismas para su limpieza y desinfección.

Piscinas

- Las piscinas y zonas hidrotermales se deberán mantener dentro de las temperaturas y parámetros de humedad designados por la normativa sanitaria vigente.

Pista de hielo

- En la pista de hielo se mantendrán las temperaturas de suelo y ambiente necesarias para tener la misma en condiciones óptimas de uso y utilización, de manera que no influya en el desarrollo normal de la actividad o evento que tenga lugar en su interior.

Su periodo de uso normal comprende desde septiembre a abril, ambos inclusive; salvo excepciones comunicadas al respecto por los técnicos.

Placas solares

- El adjudicatario será responsable de tapar mediante el uso de lonas adecuadas, las placas solares para calentamiento de agua existentes en las instalaciones indicadas, durante los periodos que no se usen y en especial en verano; evitando de esta forma, que se produzcan deterioros en las mismas por sobre calentamientos.

8. PRESTACIONES A REALIZAR POR EL ADJUDICATARIO

El adjudicatario, se compromete por el presente pliego a prestar los siguientes servicios:

a. Mantenimiento preventivo

Efectuar las operaciones y verificaciones de mantenimiento preventivo necesarias, determinadas por la normativa vigente y las consensuadas con los Técnicos de Logroño Deporte, en función de los diferentes elementos y su uso. Estas operaciones se realizarán con la frecuencia mínima indicada, mediante visitas programadas de técnicos y oficiales de mantenimiento debidamente acreditados; con

todas las herramientas, material fungible y consumible, junto con los equipos de medida necesarios para desarrollar dichas tareas.

En líneas generales, realizará:

- Los arranques y paros de las instalaciones (si se dispone de sistemas automáticos programables).
- Los referidos a la pista de hielo existente en el CDM Lobete, realizándolos inercialmente y siempre bajo la supervisión del técnico correspondiente; tanto en el caso de la pista, como en su ambiente.
- Las regulaciones y equilibrados necesarios, siempre con las limitaciones existentes en la instalación.
- El seguimiento de los parámetros de funcionamiento de los diferentes equipos, realizando cuantos ensayos y maniobras de verificación del correcto funcionamiento de los mismos sean necesarios.
- Realizar todos los calibrados y verificaciones de los diferentes elementos de las instalaciones (termómetros, manómetros, etc.), para su correcto funcionamiento; emitiendo cuantos certificados de calidad sean necesarios para ello y subiéndolos a la Red Virtual.
- Se deberá realizar una inspección visual anual del aislante de los diferentes tubos de las máquinas y de las instalaciones, con objeto de repasar con pintura aislante o reponer el aislamiento en aquellos que se encuentren deteriorados. Se considerará incluido en el contrato y su reposición correrá por cuenta del adjudicatario.
- Se realizará una limpieza anual de los diferentes intercambiadores de las instalaciones, con el fin de mantener su eficiencia, con coste cero para Logroño Deporte.

Se elaborará un libro de mantenimiento para cada instalación en formato PDF; en el mismo, se anotarán las acciones realizadas en cada visita sobre la misma y será subido a la Red Virtual para su control, cada vez que se actualice. Se incluirá como mínimo la siguiente información:

- Una tabla de revisiones obligatorias de cada uno de los elementos
- Identificación de todos los elementos y componentes de la misma
- Se indicará de forma clara la fecha en que se le realizó la última visita y quien la realiza

Esta relación de operaciones de mantenimiento preventivo, suponen tan sólo una guía sobre la cual el adjudicatario elaborará el programa de mantenimiento preventivo consensuado con los Técnicos de Logroño Deporte. Para ello realizará un dossier con un calendario pormenorizado, por meses y centros, donde especificará claramente los tipos de revisiones a realizar y su periodicidad; y, dará una descripción pormenorizada de cada una de ellas.

Suministrará también, una relación de las gamas y operaciones a efectuar en cada elemento con objeto de alimentar la Red Virtual de mantenimiento preventivo utilizado por Logroño Deporte S. A., para ello se da a continuación un listado de las visitas mínimas a realizar a cada uno de los centros.

EDIFICIO	VISITAS ANUALES
CDM Lobete	16
CDM La Ribera	16
CDM Las Norias	16
CDM Las Gaunas	16
Campo de Fútbol de Las Gaunas	16
Ciudad del Fútbol Pradoviejo	16
Campo de Fútbol La Estrella	16
Campo de Fútbol de Varea	16
Campo de Fútbol El Salvador	5
Frontón Titín III	5
Frontón San Pío X	5
Frontón Varea	5
Frontón Doctores Castroviejo	5
Frontón del Revellín	3
Piscinas El Cortijo	5
Piscinas de Varea	5
PM Madre de Dios	5
PM Caballero de la Rosa	5
PM Obispo Blanco Nájera	5
PM San Francisco	5
PM Bretón de los Herreros	5
PM Gonzalo de Berceo	5
PM General Espartero	5
PM Duquesa de la Victoria	5
PM Ruiz de Lobera	5
PM IX Centenario	5

PM Madrid Manila	5
PM Juan Yagüe	5
PM Vicente Ochoa	5
PM Murrieta	5
PM Milenario de la Lengua	5
PM Valdegastea	16
NÚMERO TOTAL VISITAS:	257

Emitirá certificados y registros informatizados, estilo check list, con las operaciones realizadas; subiéndolos a dicha Red, y, una vez realizado el preventivo, se remitirá por correo electrónico a los Técnicos de Logroño Deporte un resumen con los defectos encontrados a solucionar en cada instalación.

Para los edificios que así lo requieran se deberá elaborar un **libro de control de gases** donde figuren las recargas y actuaciones realizadas en cada centro. Además, se encargará de actualizarlos y tenerlos al día.

Deberá ayudar a la empresa encargada del tratamiento de legionelosis en todo lo necesario para realizar los choques térmicos, facilitando los mismos e informando a los Técnicos de Logroño Deporte de su desarrollo. Para ello se coordinará con dicha empresa para realizarlos sin inmiscuirse en los temas que no le conciernan. Deberá estar disponible para posibles requerimientos al respecto siempre indicados por los Técnicos competentes.

El adjudicatario, tomará todas las medidas necesarias para que las operaciones de mantenimiento afecten lo mínimo posible al funcionamiento normal de los edificios y a sus usuarios. Dichas revisiones se realizarán previo aviso y consentimiento de los Técnicos competentes.

En todo momento los Técnicos de Logroño Deporte tendrán plenas facultades para inspeccionar los trabajos que deberá efectuar la empresa adjudicataria a fin de dar cumplimiento a lo establecido en el presente pliego e incluso cambiar las fechas y horarios de realización de los mismos

b. Asistencia de avisos urgentes

El adjudicatario deberá atender los avisos de averías o incidencias graves realizados durante las 24 horas del día, los 365 días del año.

Para ello, el adjudicatario organizará un servicio permanente de emergencias, con los medios de comunicación e intervención inmediata adecuados. Facilitando números de teléfono de contacto de los mismos.

El plazo máximo de asistencia técnica al lugar de la avería o incidencia será de **1 hora a partir de la recepción de los mismos**. La asistencia técnica comprende la mano de obra, transporte, herramientas, medios auxiliares y equipos de medida necesarios; así como: material fungible y consumible para la corrección de la anomalía en el menor tiempo posible, sin coste adicional para Logroño Deporte.

Si la avería no puede ser corregida, por ser necesario material de repuesto de coste considerable; primero se realizarán, todas las tareas necesarias para eliminar cualquier riesgo a las personas o bienes, y en segundo lugar, se reparará el resto de temas pendientes a la mayor brevedad posible, **quedando solucionada la avería en menos de 24 horas**

c. Inspecciones y revisiones periódicas reglamentarias

El adjudicatario, estará obligado a realizar las revisiones periódicas obligatorias especificadas en los diferentes reglamentos (OCAs).

Los costes derivados de estos controles reglamentarios correrán por cuenta del adjudicatario, así como los resultantes de realizar los registros y gestiones necesarias para realizar los cambios en los Boletines de Industria indicando que son los encargados de realizar dicho mantenimiento.

A continuación, se da una tabla con el estado de revisión en el que se encuentran dichas OCAs a fecha de la realización del presente Pliego.

EDIFICIO	CL	PRÓXIMA REVISIÓN GENERADOR	PRÓXIMA REVISIÓN COMPLETA
CDM Lobete	0005022	CALOR 24/02/2022 FRIO 03/08/2023	01/05/2022
CDM La Ribera	0004848	CALOR 28/05/2022 FRIO 28/05/2023	10/03/2036
CDM Las Gaunas	0003062	CALOR 05/04/2023 FRIO 11/09/2024	01/05/2029
CDM Las Norias	0002097	CALOR 28/05/2022	28/05/2033
Ciudad del Fútbol Pradoviejo			
Edificio Principal	0002250	CALOR 29/05/2022	
Pabellón 01	0004842	CALOR 29/05/2022	29/05/2033
Pabellón 02	0004749	CALOR 29/05/2022	
Cafetería	0004737	CALOR 29/05/2022	
Estadio de Las Gaunas	0003433	CALOR 24/02/2022	24/02/2033

		FRIO 24/06/2023	
Campo de Fútbol de Varea	0005769	CALOR 23/03/2023	17/02/2026
Frontón Titín III	0005621	CALOR 11/09/2024	01/05/2029
PM Juan Yagüe	0002094	CALOR 15/02/2024	01/04/2034
PM Valdegastea	0005247	CALOR 24/02/2022	24/02/2033

Igualmente, se encargará en nombre de Logroño Deporte de estar presente en las inspecciones que cada cinco años realiza la empresa distribuidora de gas. Para ello se encargará de recepcionar, en su nombre, las hojas de revisión y abrir al inspector; subiendo las mismas a la Red Virtual para su control.

El adjudicatario será el encargado de emitir cualquier certificado de carácter legal que en su momento pudiese ser requerido por la autoridad competente, además de emitir toda la documentación técnica de diseño y dimensionado de las instalaciones: boletines, informes, legalización e incluso realización de proyectos, de ser necesarios; para tener todas las instalaciones existentes en los edificios completamente puestas al día, registradas y legalizadas en relación a la normativa vigente.

Si aparecen defectos a raíz de revisiones o inspecciones, en los que sea necesario emplear material de repuesto adicional al incluido en el presente contrato el adjudicatario, tendrá la obligación de elaborar un presupuesto para corregir las anomalías detectadas; el cual, deberá ser presentado a los Técnicos a la mayor brevedad posible para su estudio.

d. Mantenimiento correctivo

A raíz del programa de mantenimiento preventivo, avisos de avería, revisiones e inspecciones reglamentarias realizadas por la Empresa Distribuidora u Organismo Competente, podrá surgir la necesidad de un mantenimiento correctivo.

Este deberá ser resuelto con el personal y medios que el adjudicatario pone a disposición del pliego. Estos trabajos y las piezas que se empleen *NO supondrán coste adicional* para Logroño Deporte, se encuentran incluidos en el precio global ofertado por el adjudicatario. Su plazo de resolución será de *un día natural como máximo*, desde su comunicación a los Técnicos de Logroño Deporte, salvo causa expresa comunicada y debidamente justificada.

Incluido también dentro de este trabajo correctivo se considerarán determinados trabajos de fontanería, arreglos de fugas, desagües, codos, etc.; cuya prioridad será determinada por los técnicos de Logroño Deporte y remitidos al

responsable de realizarlos a través de un correo electrónico con una periodicidad semanal, excepto cuando se trate de algo de carácter urgente.

Los mismos no podrán ser facturados ni en lo referente a recursos humanos o técnicos, ni respecto a los materiales usados para subsanar los mismos. Entendiendo que se tratarán de pequeñas averías de fácil solución.

e. Materiales y medios auxiliares

Materiales de repuestos

Los productos ofertados deberán cumplir como mínimo con las características indicadas en la tabla siguiente, para poder contribuir a los actuales criterios de calidad de las instalaciones de los edificios deportivos gestionados por Logroño Deporte, S. A.; pudiendo sustituirse por otros similares de igual o superior calidad, siempre bajo las directrices de los Técnicos.

A continuación, se da un listado con los tipos y cantidades de los productos a suministrar durante la vigencia del contrato. Las marcas indicadas, son las que generalmente se usan; aunque pueden ser similares siempre que cumplan con las características técnicas mínimas indicadas en el presente pliego:

Material	Unidades
Actuador	2
Boca extracción metálica 150	3
Bomba de retorno ACS 32/80	3
Bomba de retorno ACS 25/80	1
Bomba de retorno ACS 20/45	2
Bomba ACS SB-5Y 1x230V con racores soldar 20/22	1
Bomba ACS 20/30	1
Bomba ACS 25/40	1
Bomba de retorno 1 32/80	1
Bomba de retorno 1 25/80	1
Bomba de retorno 2 25/40 1 25/40	1
Bomba de calefacción 1 40/120	1
Bomba de calefacción 3 40/120	1
Bomba de calefacción 1 50/120	1
Bomba de calefacción 3 50/180	1
Detector GAS S/3	2
Detector de gas GSX/GSW metano/GN pared	3
Mezcladora termostática 45-65°C 1 1/4 ACS 10 bar 90°C	2

Mezcladora termostática 1"	2
Mezcladora termostática 2"	1
Mezcladora termostática 30-45°C 3/4 ACS 10 bar 90°C	5
Mezcladora termostática 400 vista	2
Retenciones YORK 1/2"	8
Retenciones YORK 1"	4
Retenciones YORK 3/4"	4
Válvula de esfera 2"	1
Válvula de esfera mini macho - hembra 1/4	1
Válvula de esfera con palanca 1"	2
Válvula de esfera con palanca 3/4"	5
Válvula de expansión 15N R407 C	1
Válvula de mariposa macho - hembra 1/2 PN30	1
Válvula de retención Inoxidable AISI 304	4
Válvula de seguridad 1" 8Kg	2
Vaso de expansión ACS 24 litros WAFT	1
Vaso de expansión ACS 50 litros WAFT	1
Vaso de expansión ACS 80 litros WAFT	1
Vaso de expansión ACS 200 litros WAFT	1
Vaso de expansión calefacción 24 litros WAFT	1
Vaso de expansión calefacción 50 litros WAFT	1
Vaso de expansión calefacción 80 litros WAFT	1
Vaso de expansión calefacción 100 litros WAFT	1
Vaso de expansión calefacción 200 litros WAFT	1
Pequeño material ¹	1

(1): La partida de pequeño material de uso común se valorará en unos 4.000 € e incluye material del tipo: tapones, reducciones, manómetros, purgadores, filtros de agua, desagues, descargadores de cisternas, etc.

En todo momento, dichos Técnicos, tendrán plenas facultades para cambiar cualquier partida que a su juicio no cumpla con las características exigidas en el presente pliego.

Las cantidades dadas en el listado anterior son las estimadas de consumo durante el periodo de vigencia del contrato, no estando Logroño Deporte obligado a consumirlas en su totalidad.

Los repuestos serán suministrados e instalados por el adjudicatario según los siguientes requisitos:

- Serán de calidad igual o superior a los actualmente instalados; y, de último diseño, de fabricantes cualificados y acreditados.
- Las piezas que realicen funciones similares deberán proceder del mismo fabricante a fin de reducir el trabajo de mantenimiento y se intentarán siempre que sea posible, unificar marcas y modelos.
- Serán nuevos y tendrán el marcado CE, no se admitirán materiales sin el certificado actualizado según la normativa vigente y, llevarán estampadas o grabadas en una placa las características, marca del fabricante y sello de calidad.
- Serán inspeccionados, revisados y custodiados por el adjudicatario cuando le sean entregados, cerciorándose de que llegan en perfectas condiciones de servicio.
- Estarán adecuadamente protegidas desde su recepción hasta el momento del montaje. Se tomarán disposiciones para prevenir daños de cualquier equipo o elemento en razón o condiciones meteorológicas adversas, corrosión, humedad, suciedad, daños físicos u otras condiciones adversas que pueden presentarse durante su almacenamiento.
- El manejo, instalación y pruebas de todos los materiales y equipos se efectuarán de estricto acuerdo con las recomendaciones del fabricante y las prácticas de ingeniería reconocidas como buenas.
- Los materiales o equipos defectuosos; o, que resulten averiados en el transcurso de un año, serán sustituidos o reparados a efecto de la garantía.

Medios auxiliares

Para el desarrollo de las prestaciones concernientes a este pliego, tanto en labores de preventivo, como de correctivo; los medios auxiliares y en especial: máquinas, plataformas elevadoras o andamiajes; serán por cuenta del adjudicatario.

f. Limpieza de elementos y salas técnicas

El adjudicatario asegurará la limpieza de los equipos y cuadros ubicados en los diferentes edificios; así como de las superficies de los mismos. Limpiando derrames, suciedad, polvo acumulado, etc. Además de la sala técnica correspondiente.

Se responsabilizará de la limpieza de cada uno de los equipos, máquinas o elementos de las instalaciones, con objeto de asegurar su mejor estado de presentación y conservación.

g. Colocación de carteles en salas técnicas

El adjudicatario tendrá la obligación de colocar en las puertas de acceso a las salas técnicas un cartel similar al siguiente:



Donde se indicará de forma clara e inequívoca el nombre, dirección y teléfono de contacto de la empresa mantenedora para cualquier incidencia que se pueda dar.

h. Inventario

Durante los primeros tres meses desde la firma del contrato por parte del adjudicatario, se deberá realizar una actualización completa del inventario de los edificios con fichas y tablas de las instalaciones existentes en ellos.

Dicho inventario incluirá la siguiente documentación mínima:

- Fichas indicando modelos, tipos, ubicación y fotografías de cada elemento
- Esquemas de principio de cada instalación
- Emplazamiento de los mecanismos y elementos de seguridad
- Distribución de cuadros y mecanismos de control en plano de planta

Para la elaboración del mismo Logroño Deporte proporcionará la documentación de la cual se puede partir, realizando una actualización de la misma.

Se entregarán dos copias de la documentación al responsable de la Oficina Técnica: una en formato editable (Word, Excel, AutoCAD, etc.) y otra en formato PDF que además será subida a la Red Virtual existente.

i. Instalaciones a ejecutar

Durante los primeros seis meses desde la firma del contrato por parte del adjudicatario, se deberá realizarán las actuaciones a continuación indicadas:

- ❖ Sustitución y colocación de válvula termostática en vestuario masculino, femenino y árbitros del polideportivo Gonzalo de Berceo.

Dicha actuación se estima compuesta de: 3 válvulas termostáticas de 1", modificación de tubería, alimentación de agua fría a termostática, retirada de válvula en sala de calderas, pequeño material, accesorios y mano de obra. Toda ella valorada en unos **2.700 €, I.V.A. aparte.**

- ❖ Reforma de instalación de ACS en el frontón Titín III.

Actuación compuesta de: 2 termos de 200 litros horizontal, 2 válvulas termostáticas, dos vasos de expansión de ACS de 24 litros (10 bar), eliminar la conexión de agua caliente en 10 lavabos y conectar agua fría, pequeño material, latiguillos, válvulas de corte, accesorios y mano de obra. Toda ella valorada en unos **3.200 €, I.V.A. aparte.**

- ❖ Completar instalación solar en CDM Lobete.

Se estima compuesta de: 3 placas solares, conexionado, relleno de glicol, pequeño material, accesorios y mano de obra. Toda ella valorada en unos **2.600 €, I.V.A. aparte.**

La ejecución de dichas instalaciones se podrá adelantar dentro del periodo marcado mediante orden por escrito dada por los Técnicos competentes por razones de premura u otras causas debidamente justificadas; el coste de ellas se considera incluido en el global a ofertar y será asumido por el adjudicatario.

En Logroño, a 07 de mayo de 2021
EL RESPONSABLE DE OFICINA
TÉCNICA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



Fdo.: Juan Luis Ortega Hernández

ANEXOS

ANEXO: I
HOJA DE SOLICITUD DE VISITA

ANEXO: II
INVENTARIO DE ELEMENTOS POR EDIFICIO

ANEXO: I - HOJA DE SOLICITUD DE VISITA

Para asistir a la misma se deberán rellenar los espacios marcados en gris y remitirla a la siguiente dirección de correo: juanluis.ortega@logronodeporte.com.

Se recuerda que **por cada empresa sólo podrán asistir un máximo de dos personas**. Si no se recibe la hoja en tiempo y forma no se podrá asistir a la visita por razones organizativas.

Contrato:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO TÉRMICO INTEGRAL, DURANTE EL PERIODO BIANUAL COMPRENDIDO ENTRE 2022 A 2023
------------------	--

Lugar reunión:	Hall entrada CDM Lobete C\ Albía de Castro, nº 5 Logroño
-----------------------	--

Empresa:	
-----------------	--

Asistentes:	

Correo electrónico de contacto:	
--	--

Observaciones:	
-----------------------	--

Logroño, a _____ de _____ del 20____

ANEXO: II – INVENTARIO DE ELEMENTOS POR EDIFICIO

A continuación, se da un listado con los elementos básicos a mantener en cada instalación, el mismo no es excluyente puesto que puede ser que algún elemento se haya omitido por error. Sólo se da para tener una idea global de los elementos incluidos en los diferentes edificios.

Se considera incluido cualquier máquina o elemento perteneciente al ámbito de aplicación del presente pliego, desde el suministro de combustible, hasta su salida en los puntos finales o elementos de cada una de las salas y estancias de los mismos.

CDM LA RIBERA

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural

Lugar: Sala calderas

-Caldera DE DIETRICH 330-610 (610 kW) [1 unidad]

-Caldera DE DIETRICH 230 (210 kW) [1 unidad]



-Bombas caldera:



-Bomba de caldera GRUNFOS MAGNA 1 80-120 (Caldera) [1 unidad]



-Bomba de caldera GRUNFOS MAGNA 1 40-120 (Caldera) [1 unidad]



-Vaso expansión IBAIONDO (300 litros) [1 unidad]





-Vaso de expansión:



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



-Detección de gas FIDEGAS ND-12 [1 unidad]



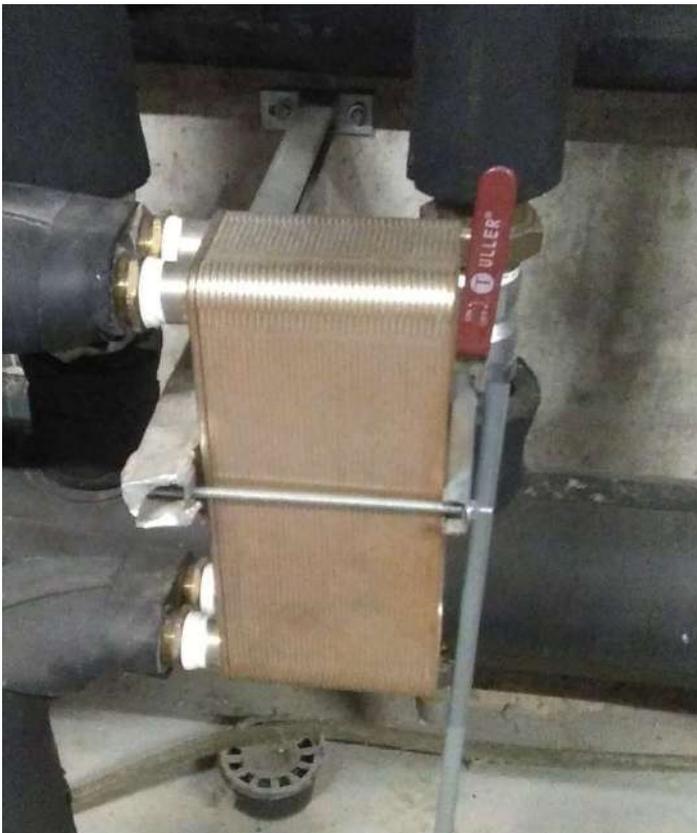
PRODUCCIÓN DE ACS

-Acumulador ACS SICC (2000 litros) [1 unidad]





-Intercambiador de placas (350 kW) [1 unidad]





-Bomba primario ACS GRUNDFOS UPS 40-120 [1 unidad]



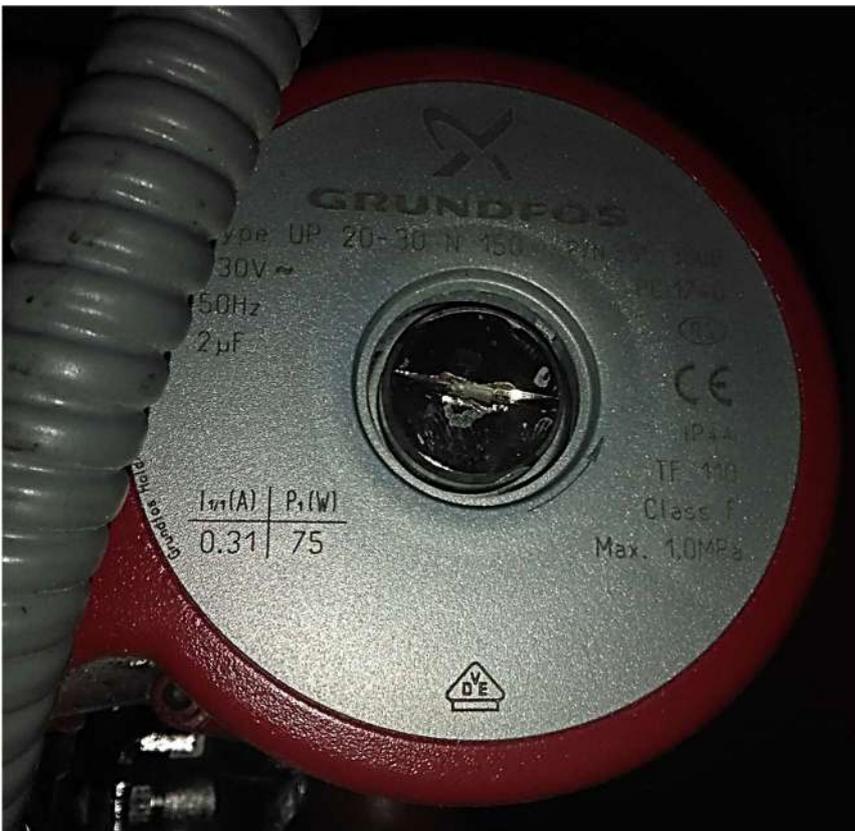
-Bomba secundario ACS GRUNDFOS MAGNA1 32-80 [1 unidad]



-Bombas retorno ACS:



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-30 N150 [1 unidad]



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-45 N [1 unidad]



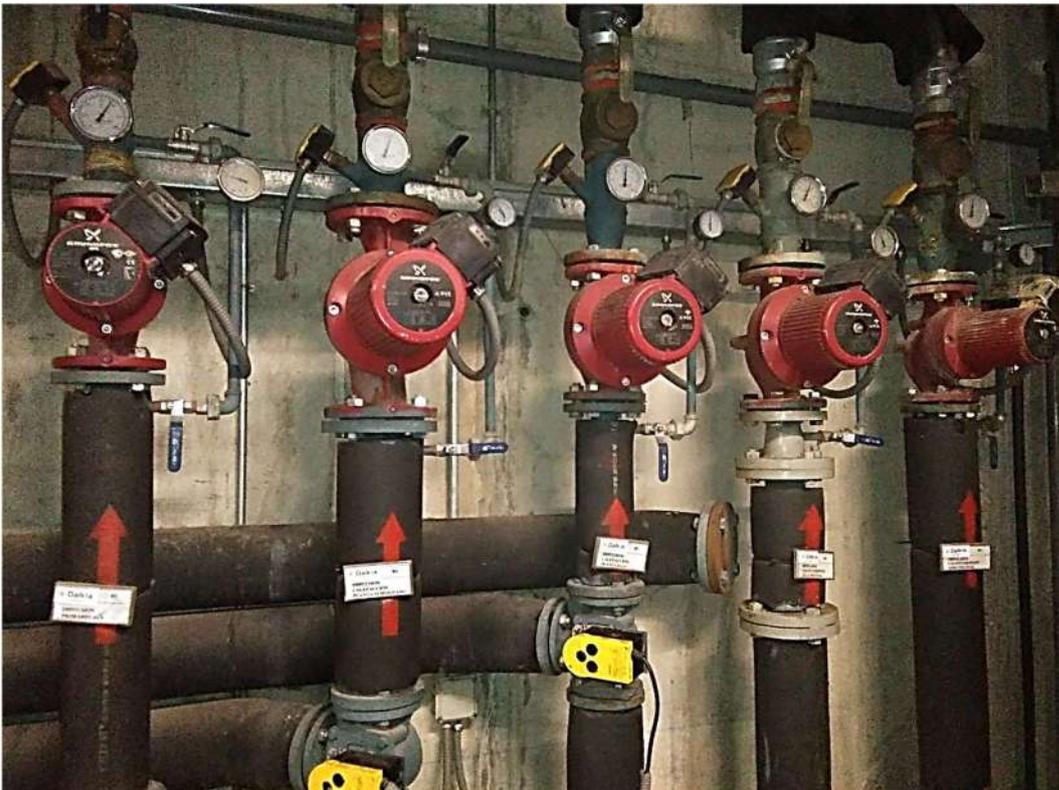
-Vaso expansión ACS WAFT (25 litros) [1 unidad]



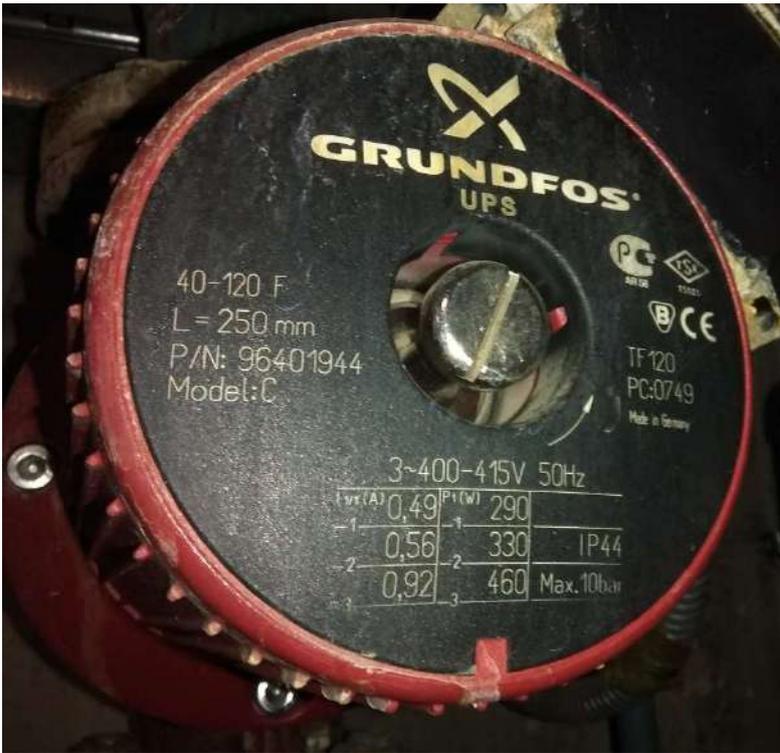


PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN

-Grupo de bombas:



-Bomba climatizadora piscina GRUNDFOS UPS 40-120 [1 unidad]



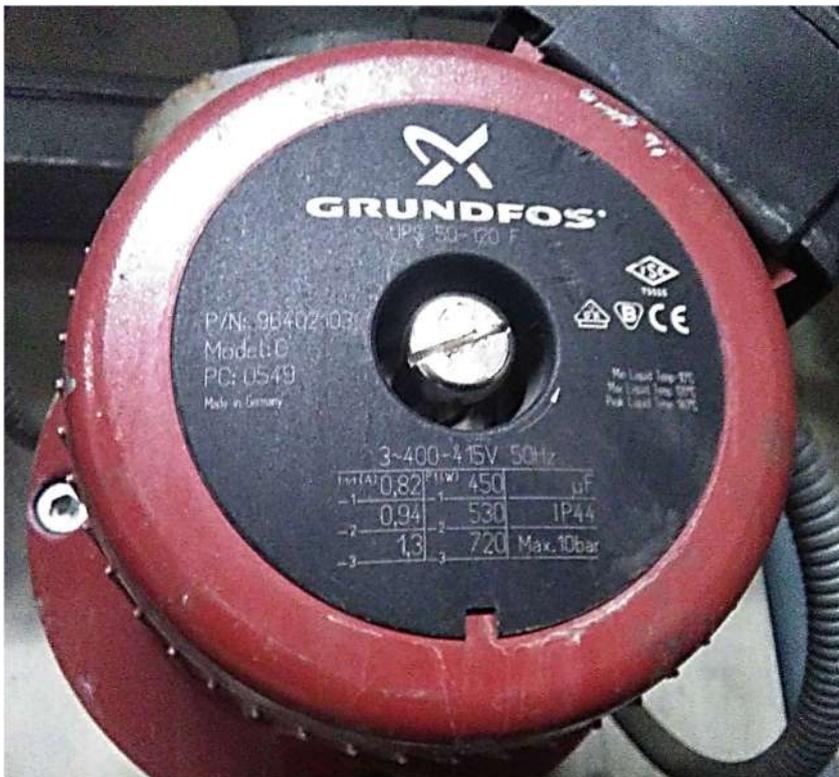
-Bomba calefacción planta baja GRUNDFOS UPS 40-180 [1 unidad]



-Bomba calefacción semisótano GRUNDFOS UPS 65-120 [1 unidad]



-Bomba calefacción planta baja GRUNDFOS UPS 50-120 [1 unidad]



TERRAZA 1ª PLANTA

-Deshumectadora CIATESA BCP de 77,1 kW-R407C-17,8 Kg para climatizar la piscina.



AZOTEA

-DAIKIN (1x1) RXS50G2V1B de 5 kW-R410A-1,7 Kg para climatizar despacho de gestor [2 unidades]



UMP O J.D.

MODEL	RX 50G2V1
SER. NO. / YEAR	J072118 / 2009
POWER SUPPLY	220-240 V~ 50 Hz
PROTECTION	IPX4
REFRIGERANT	R410A / 1.70 kg 48 kg
NET WEIGHT	20 A
FUSE AMP.	4.17 MPa (41.7 bar)
M. O. P. (PAMAX)	15.5 A
MAXIMUM CURRENT	R410A

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
Eda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi, Kita-Ku, Osaka, 530-8323 Japan

EMERGENCY
3SB63802-17L

CE

MADE IN CZECH REPUBLIC



CONDITIONER HEAT MP OUT DOOR UNIT

MODEL	RXS50G2V1B		
SER. NO. / YEAR	J072108	/	2009
POWER SUPPLY	220-240	V ~	50 Hz
PROTECTION	IPX4		
REFRIGERANT	R410A	/	1.70 kg
NET WEIGHT	48 kg		
FUSE AMP.	20 A		
M. O. P. (PAMAX)	4.17	MPa	(41.7 bar)
MAXIMUM CURRENT	15.5 A		

 Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

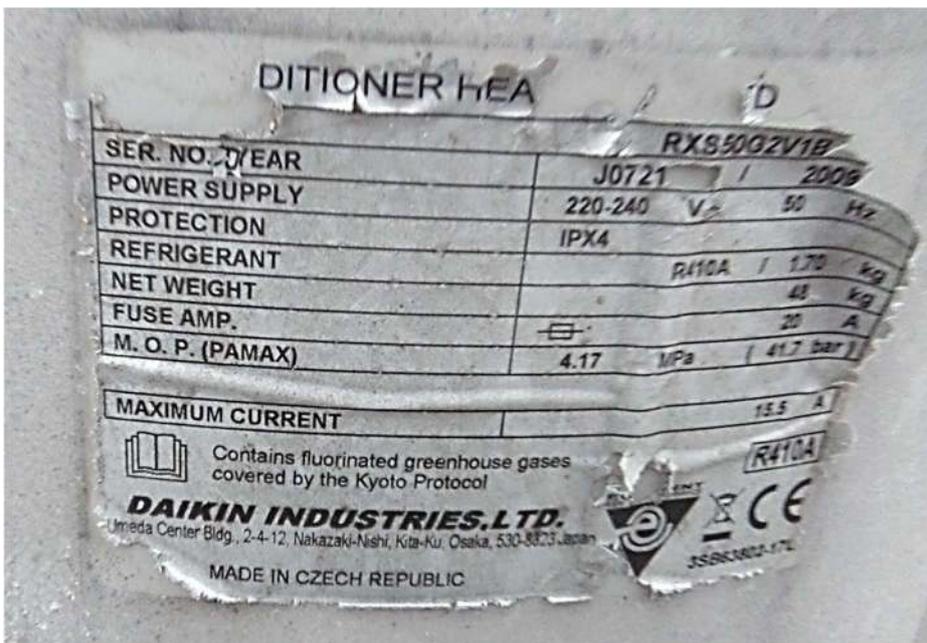
DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
 Daini Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi, Kita-Ku, Osaka, 530-8323 Japan

MADE IN CZECH REPUBLIC



R410A
 3SB63802-17L

-DAIKIN (2x1) RXS50G2V1B de 5 kW-R410A-1,7 Kg para climatizar la ludoteca [2 unidades]





MODEL	RXS50G2V1B	
SER. NO. / YEAR	J072119 / 2009	
POWER SUPPLY	220-240 V~ 50 Hz	
PROTECTION	IPX4	
REFRIGERANT	R410A / 1.70 kg	
NET WEIGHT	48 kg	
FUSE AMP.	20 A	
M. O. P. (PAMAX)	4.17 MPa (41.7 bar)	
MAXIMUM CURRENT	15.5 A	

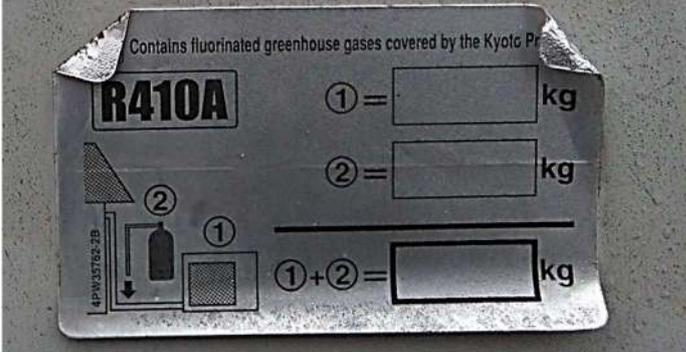
 Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol
DAIKIN INDUSTRIES.LTD.
 Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi, Kita-Ku, Osaka, 530-8323 Japan
 MADE IN CZECH REPUBLIC

  **R410A**
 3SB63802-17L

-DAIKIN (4x1) RZQ250C7Y1B de 24 kW-R410A-9,3 Kg para climatizar el gimnasio [1 unidad]



-DAIKIN (2x1) RZQ200C7Y1B de 20 kW-R410A-8,3 Kg para climatizar la sala polivalente [3 unidades]



DAIKIN EUROPE N.V.
 Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

RZQ200C7Y1B

MFG. NO. : 3908326	PS HIGH: 4.0 MPa	3N - 50 Hz	380 - 415V 18.4 A
MFG. DATE : 2009.04	PS LOW: 2.7 MPa	MAX. 20A	
183 kg	IP14B	R410A	8.3 kg

MADE IN: BELGIUM

CE 0026

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

DAIKIN EUROPE N.V.
 Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

RZQ200C7Y1B

MFG. NO. : 3908483	PS HIGH: 4.0 MPa	3N - 50 Hz	380 - 415V 18.4 A
MFG. DATE : 2009.05	PS LOW: 2.7 MPa	MAX. 20A	
183 kg	IP14B	R410A	8.3 kg

MADE IN: BELGIUM

CE 0026

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R410A

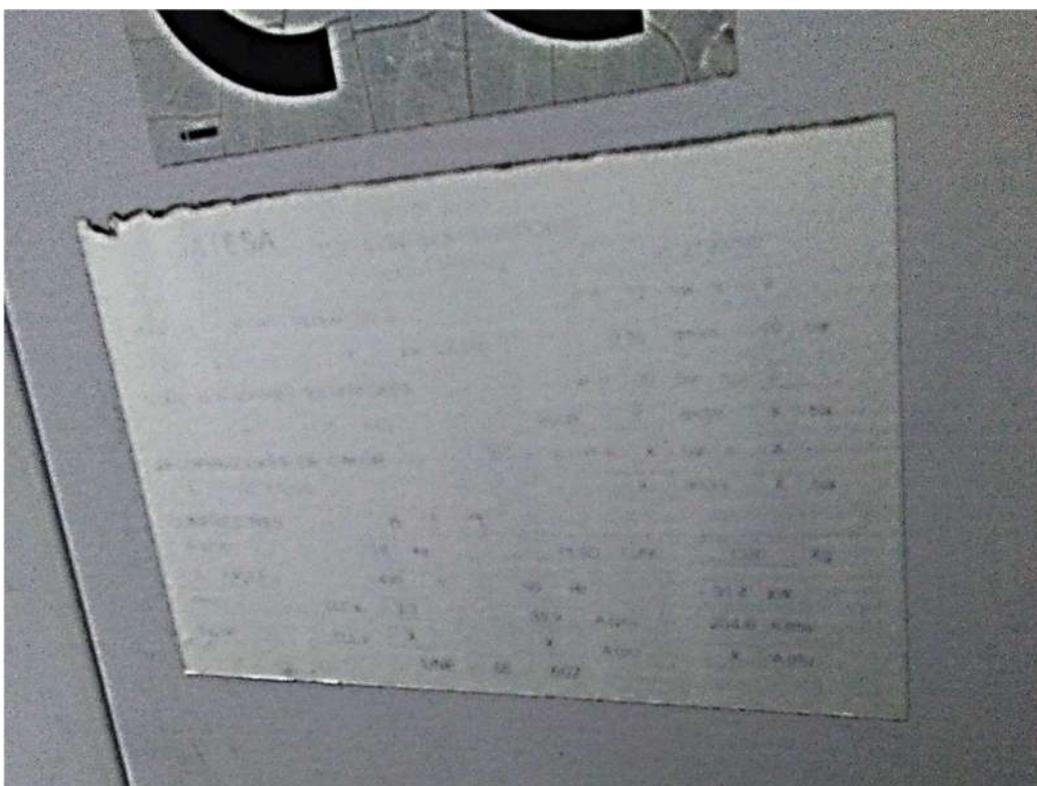
① = kg

② = kg

① + ② = kg

4PW35763.2B

-Enfriadora CIATESA RWB370 de 71 kW-R407C-15,6 Kg para climatizar despachos, biblioteca y salas [1 unidad]

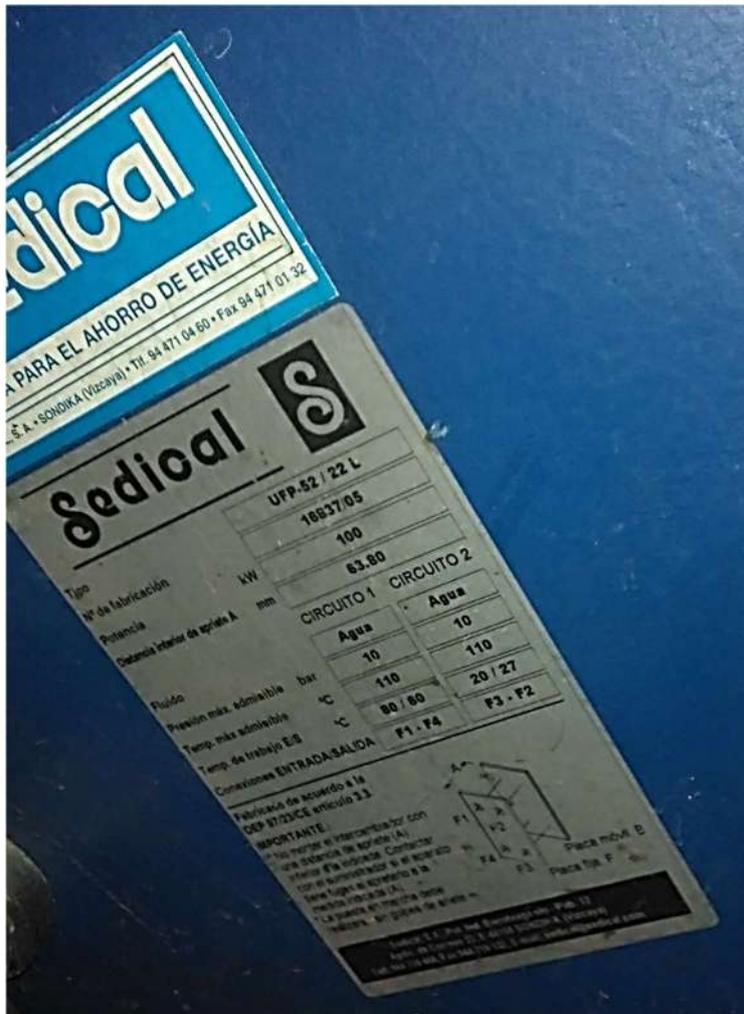


SÓTANO PISCINAS

-Intercambiadores de placas:



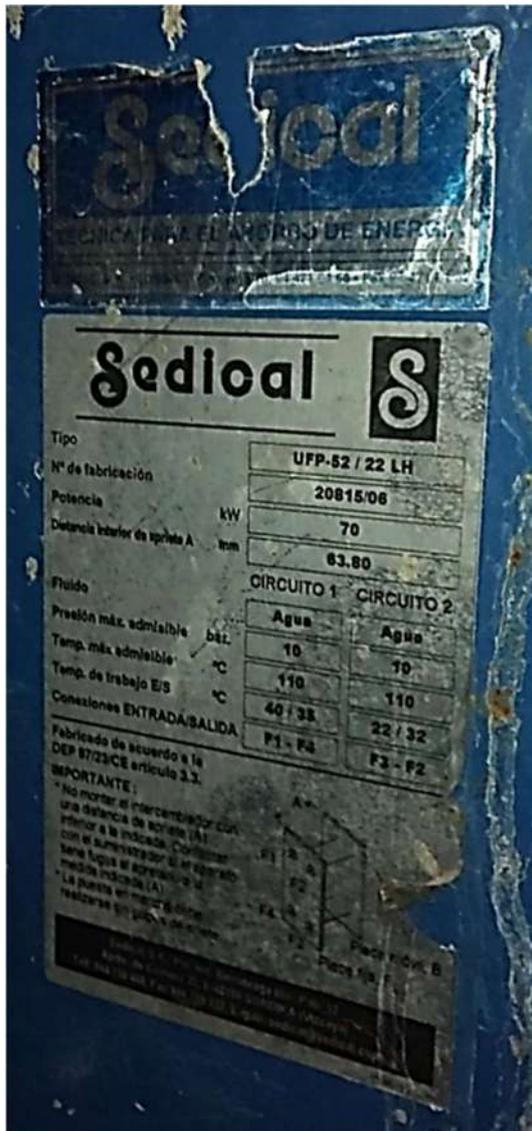
-Intercambiador UFP 52 SEDICAL (22 L) [1 unidad]



-Intercambiadores UFP 54 SEDICAL (17 LH) [1 unidad]



-Intercambiadores UFP 52 SEDICAL (22 LH) [1 unidad]



-Intercambiadores UFP 32 SEDICAL (8 H) [1 unidad]



CDM LAS NORIAS

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR Y ACS

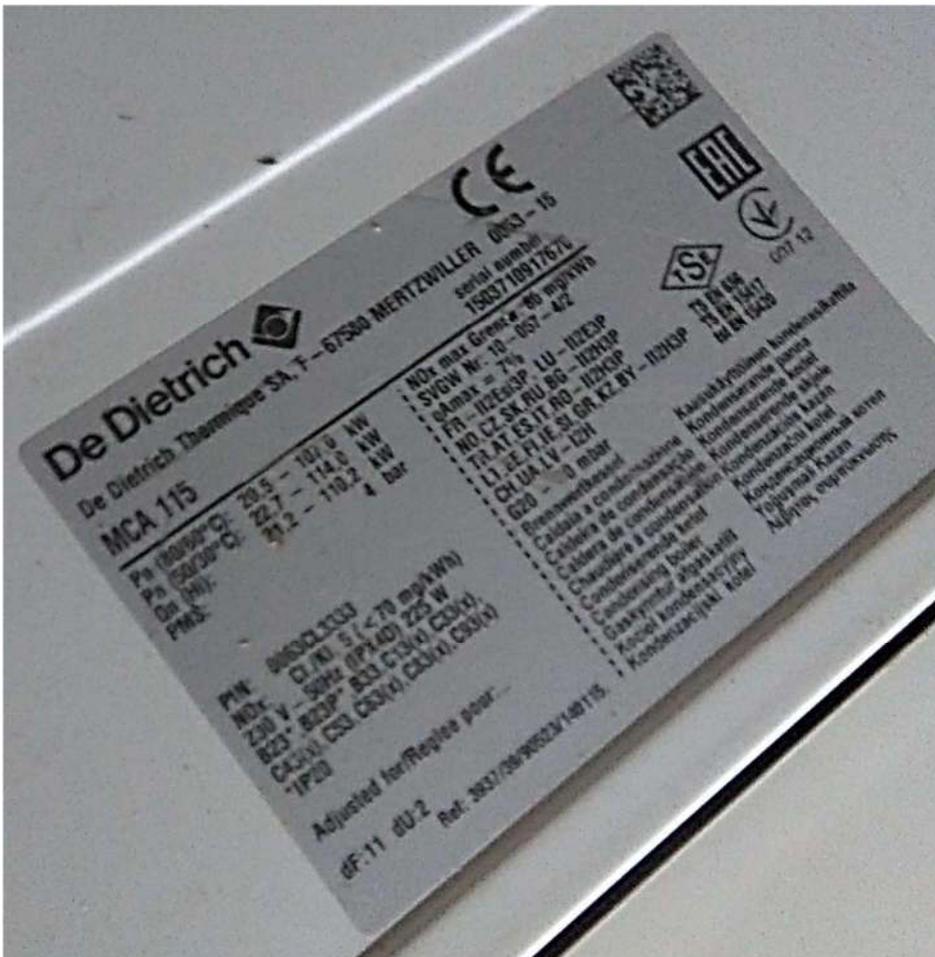
Combustible: Gas Natural

Lugar: Sala calderas

-Caldera DE DIETRICH C230-170 ECO (166 kW) [1 unidad]



-Caldera DE DIETRICH MCA115 (115 kW) [1 unidad]



-Bomba caldera 1 GRUNDFOS MAGNA 1 25-120 [1 unidad]



-Bomba caldera 2 GRUNFOS MAGNA 1 25-80 180 [1 unidad]



-Circuito de bombeo:



-Bomba calefacción vestuarios piscina GRUNFOS 25-60 180 [1 unidad]





-Bomba de carga BAXI QUANTUM ECO 1045 [1 unidad]



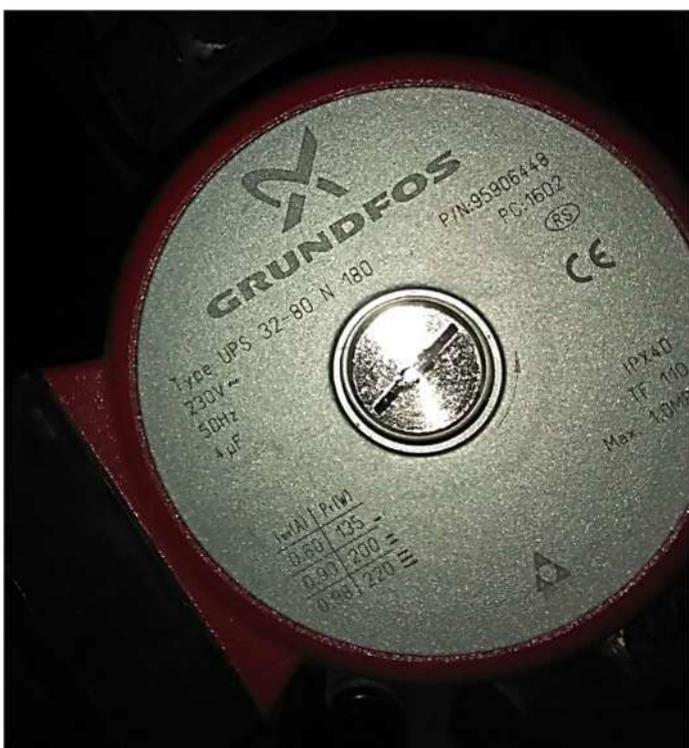


-Bomba de retorno GRUNFOS 20-45 150 [2 unidades]





-Bomba de retorno ACS GRUNFOS 32-80 N180 [1 unidad]

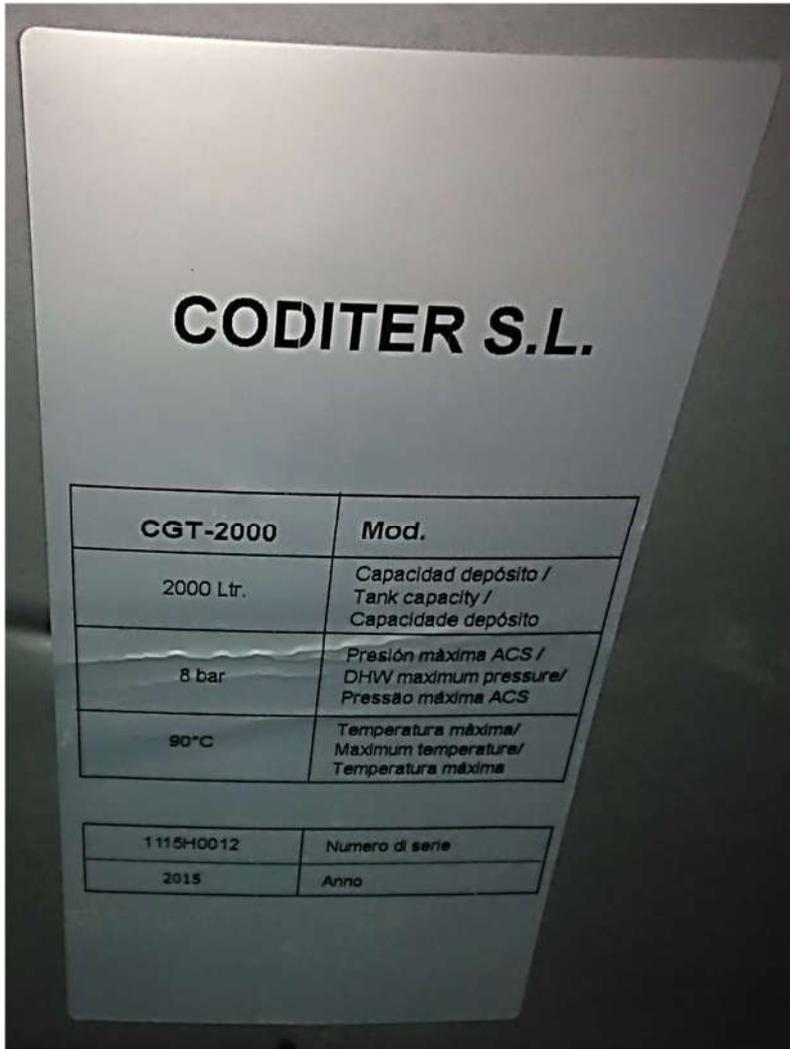


-Bomba primario ROCA MC 65 [1 unidad]



-Depósito de ACS CODITER CGT-2000 (2000 l) [1 unidad]





-Vaso de expansión WAFT (100 l) [1 unidad]





-Vaso de expansión IBAIONDO (50 l) [1 unidad]

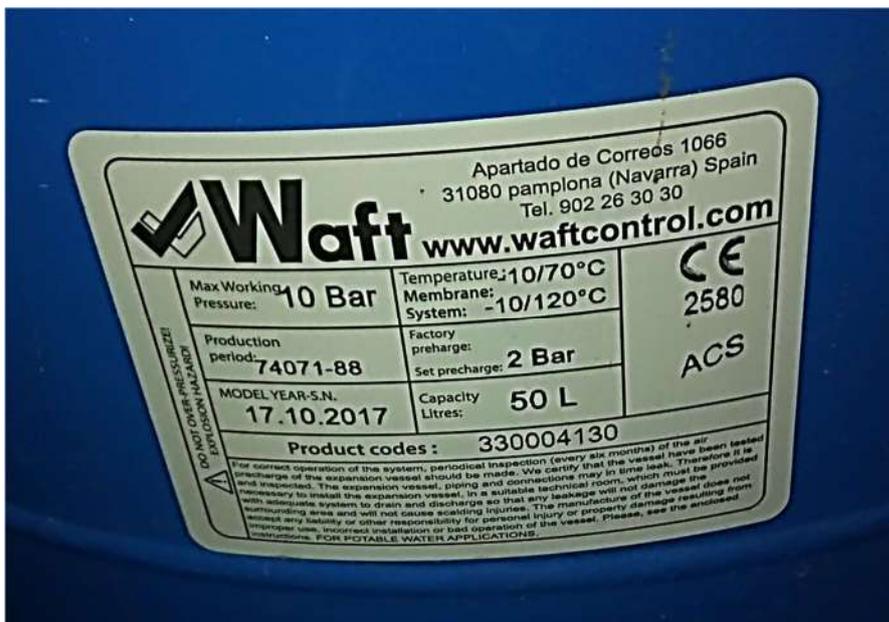




-Vaso de expansión [1 unidad]



-Vaso de expansión WAFT (50 l) [1 unidad]



-Intercambiador de placas [1 unidad]



-Unidad de detección de gas SEITRON [1 unidad]



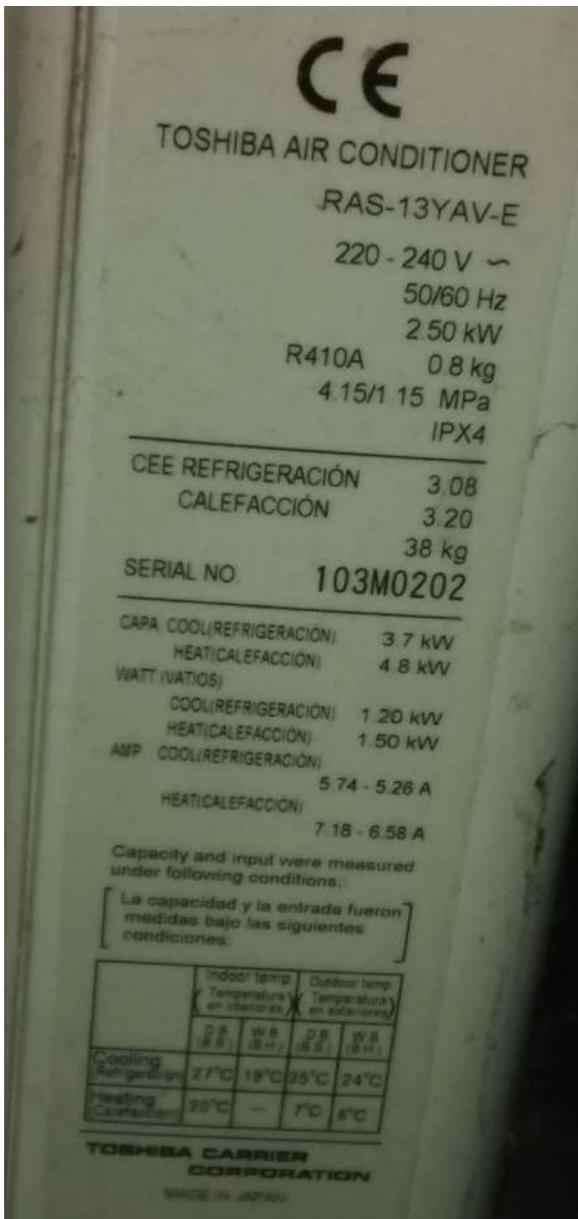


-Cuadro eléctrico [1 unidad]

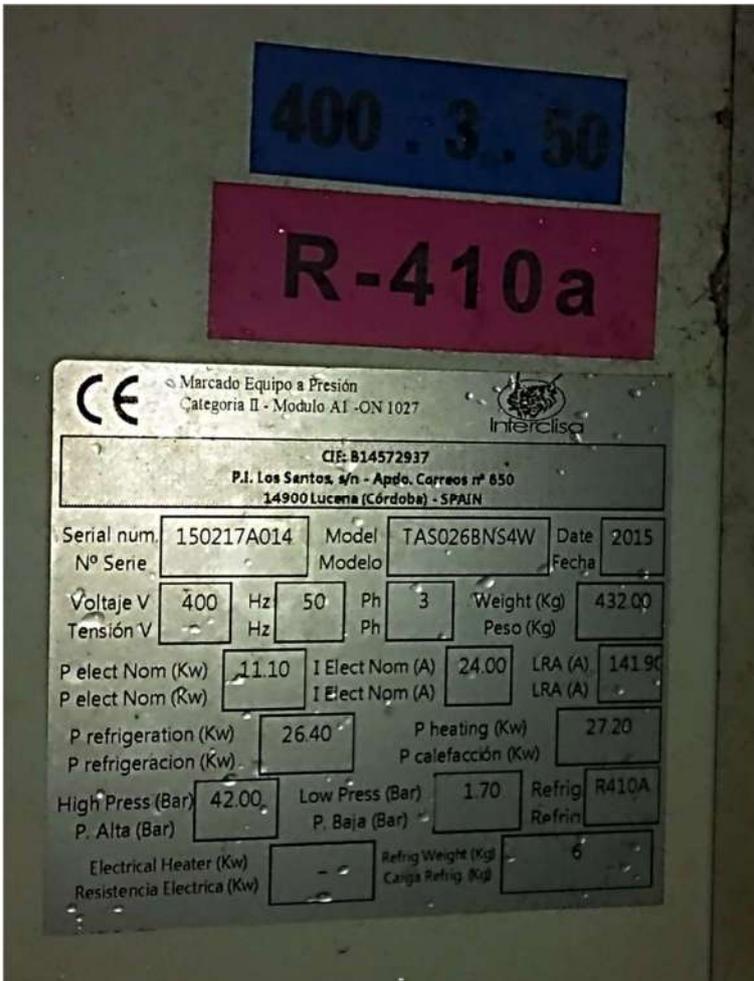


CLIMATIZACIÓN BOTIQUÍN

-Toshiba AIR CONDITIONER RAS-13YAV-E [1 unidad]



-INTERCLISA TASQ26BNS4W R410A 6 Kg (26,4 kW) [1 unidad]



CLIMATIZACIÓN GIMNASIO

-Aerotermos ROCA UL 210 [2 unidades]



CLIMATIZACIÓN ENCARGADO Y TAQUILLAS

-MITSUBISHI ELECTRIC MUZ-HJ35VA R410A 0,72 Kg (3,15 kW) [2 unidades]





MITSUBISHI
ELECTRIC

<G>

ROOM AIR CONDITIONER

MODEL **MUZ-HJ35VA** - E3

VOLTAGE	230	V
PHASE	-/N	
FREQUENCY	50	Hz
IP CODE	IP24	
REFRIGERANT R410A	0.72	kg
NET WEIGHT	25	kg
LP PS/HP PS	1.64/4.15	MPa

FUNCTION		COOLING
CAPACITY	kW	3.15
INPUT (SET)	kW	1.040
RATED CURRENT (SET)	A	4.9
RATING CONDITION	INDOOR	27/19
DB/WB	°C OUTDOOR	35/24

FUNCTION		HEATING
CAPACITY	kW	3.60
INPUT (SET)	kW	0.995
RATED CURRENT (SET)	A	4.8
RATING CONDITION	INDOOR	20/-
DB/WB	°C OUTDOOR	7/6

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

YEAR OF MANUFACTURE 2016. 04

Manufactured by :

MITSUBISHI ELECTRIC CONSUMER
PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.
700/406 MOO 7, TAMBON DON HUA ROH,
AMPHUR MUANG, CHONBURI 20000, THAILAND

Importer in EU :

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B. V.
HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET,
UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U. K.

SERIAL NO.

6011217 T



MADE IN THAILAND

JG79B623H04



CLIMATIZACIÓN OFICINAS 1ª PLANTA

-GENERAL AOG45UMAXT R410A 3,4 Kg (12,7 kW) [1 unidad]



AIR CONDITIONER

MODEL AOG45UMAXT
SERIAL NO. T005296
3N- 400V 50Hz

COOLING
CAPACITY 12.7 kW
CURRENT 7.7 A
INPUT POWER 4.38 kW

HEATING
CAPACITY 14.3 kW
CURRENT 7.7 A
INPUT POWER 4.39 kW

COOLING MAX. CURRENT	9.0 A
HEATING MAX. CURRENT	9.0 A

TEST CONDITION: IEC60335-2-40

MAX. PRESSURE : SUCTION 1050 kPa
 : DISCHARGE 4150 kPa
REFRIGERANT R410A 3400 g
 (119.9 oz)

IPX4

MADE IN THAILAND

CE | Manufactured 2008
FUJITSU GENERAL LTD., KAWASAKI JAPAN

AOG45UMAXT R410A 3.40 kg | 9379638020

-DAIKIN RX35J3V1B R410A 1 Kg [2 unidades]

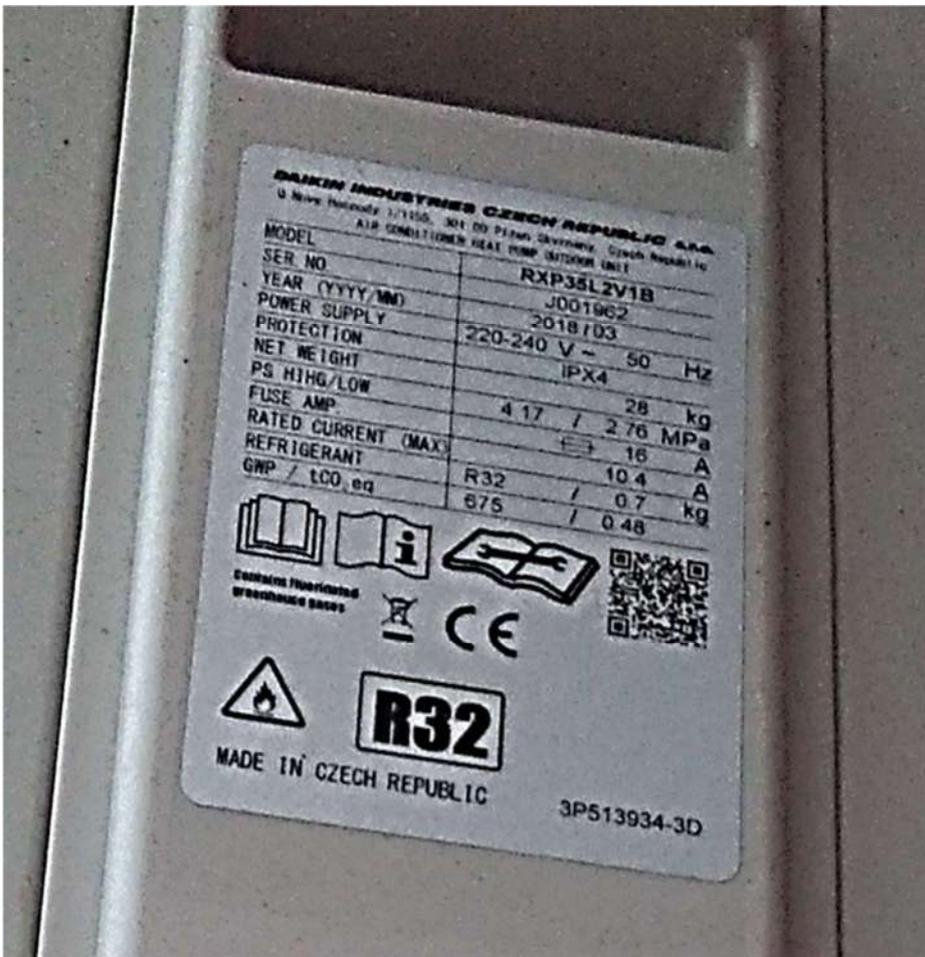


DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nove Hospody 1/1155, 301 00 Pizen Skvrmany, Czech Republic

AIR CONDITIONER HEAT PUMP OUTDOOR UNIT

MODEL	RX35J3V1B		
SER. NO. / YEAR	J017060	/	2013
POWER SUPPLY	220-240 V	~	50 Hz
PROTECTION	IPX4		
REFRIGERANT	R410A	/	1.00 kg
NET WEIGHT	30 kg		
FUSE AMP.	-□-	16	A
PS HIGH / LOW	4.17	/	2.79 MPa
RATED CURRENT (MAX.)	14	A	

CLIMATIZACIÓN ENTRADA, TICKETS Y POLICÍA
-DAIKIN INDUSTRIES RXP35L2V1B R32 0,7 Kg [1 unidad]



-Toshiba RAS-13YV-E R410A 0,8 Kg 3,7 kW [1 unidad]



-CARRIER 38YVE009 R410A 0,64 Kg 2,4 kW [1 unidad]





CLIMATIZACIÓN BIBLIOTECA

-CARRIER 38YVE009 R410A 0,64 Kg 2,4 kW [1 unidad]



CE

Carrier AIR CONDITIONER

38YVE009
220-240 V~
50 Hz
1.16 kW
4.87 A
0.64 kg
4.15/1.15 MPa
IPX4

CEE REFRIGERACIÓN 2.96
 CALEFACCIÓN 3.33
 30 kg

SERIAL NO. 62600161

CAPA,
 COOL(REFRIGERACIÓN) 2.40 kW
 HEAT(CALEFACCIÓN) 3.00 kW

WATT.(VATIOS)
 COOL(REFRIGERACIÓN) 810 W
 HEAT(CALEFACCIÓN) 900 W

AMP.
 COOL(REFRIGERACIÓN) 3.70 A
 HEAT(CALEFACCIÓN) 4.10 A

Capacity and input were measured under following conditions;
 (La capacidad y la entrada fueron medidas bajo las siguientes condiciones;

	Indoor temp. (Temperature en interiores)		Outdoor temp. (Temperature en exteriores)	
	D.B. (B.S.)	W.B. (B.H.)	D.B. (B.S.)	W.B. (B.H.)
Cooling (Refrigeración)	27°C	19°C	35°C	24°C
Heating (Calefacción)	20°C	15°C	7°C	6°C

CARRIER CORPORATION
 MADE IN THAILAND

1072071309



CF GAUNAS

PRODUCCION DE CALOR:

Combustible: Gas Natural

Lugar: Sala calderas sótano fondo Sur

- PRODUCCIÓN
 - 1 ud Caldera ROCA CPA250 de 315 kW.
 - 1 ud Quemador ROCA TECNO 28G
 - 1ud Quemador ROCA TECNO 50 G
 - 1ud Caldera ROCA CPA 400 de 416kw





- 1 ud Vaso Expansión caldera WATTS 80L
- 1 ud Bomba anticondensados SMEDEGARD EV 4-60-2C
- 2 ud Bomba de primario ACS GRUNDFOS UPS 50-120F



- 2 ud Intercambiadores de placas ACS SEDICAL UF6/35 de 145 Kw



- 2 ud Bombas de secundario ACS GRUNDFOS UPS 32-80N



- 1 ud Bombas de retorno ACS GRUNDFOS UPS 32-80N



- 4 ud. Acumuladores LAPESA de 2.500 litros



- 2 ud Vaso expansión ACS 200 litros
- 1 ud Vaso expansión ACS 100 litros

- 2 ud Bomba anticondensados SMEDEGARD EV 4-60-2C
- 1 ud Vaso Expansión caldera WATTS 100L
- 1 ud Bomba primario calefacción SEDICAL SP50/12-B
- 1 ud Bomba primario calefacción GRUNDFOS UPS 50-120F
- 2 ud Bombas distribución calefacción SMEDEGARD T5/130-2



PRODUCCION DE FRIO: Situado en la azotea

Enfriadora marca CIATESA RWB630 R407C-27.7KG-115.6KW



Una unidad Daikin RYZ50F7W1-R22-3KG-R.-4.7KW

Una unidad Daikin RY125B7W1-R22-6.3KG-8KW



CDM LOBETE

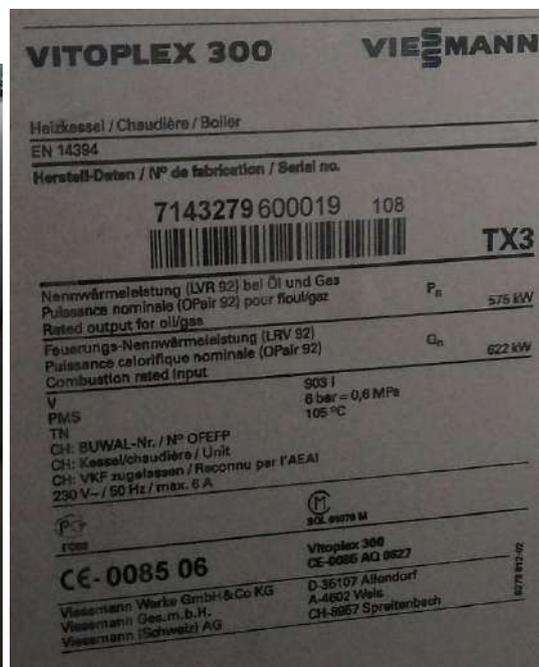
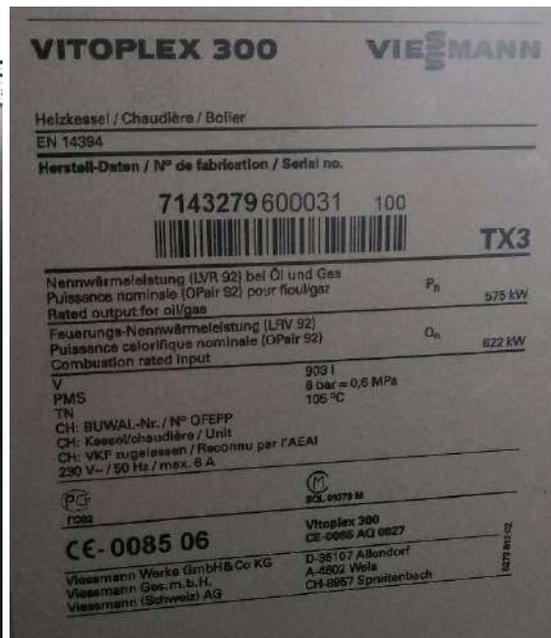
1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural

Lugar: Sala calderas

-Caldera VISSMANN VITOPLEX 300 (575 kW) [3 unidades]





VITOPLEX 300 **VIESSMANN**

Heizkessel / Chaudière / Boiler
EN 14394

Herstell-Daten / N° de fabrication / Serial no.
7143279 600027 103

TX3

Nennwärmeleistung (LVR 92) bei Öl und Gas Puissance nominale (OPair 92) pour fioul/gaz Rated output for oil/gas	P_n	576 kW
Feuerungs-Nennwärmeleistung (LRV 92) Puissance calorifique nominale (OPair 92) Combustion rated input	Q_n	622 kW
V	903 l	
PMS	6 bar = 0,6 MPa	
TN	105 °C	
CH: BUWAL-Nr. / N° OFEFP		
CH: Kessel/chaudière / Unit		
CH: VKF zugelassen / Reconnu par l'AEA1		
230 V~ / 50 Hz / max. 6 A		




CE-0085 06 Vitoplex 300
CE-0085 AQ 0827

Viessmann Werke GmbH & Co KG D-35107 Allendorf
 Viessmann Ges.m.b.H. A-4602 Wels
 Viessmann (Schweiz) AG CH-8967 Spreitenbach

ZS 202 812 02

-Quemador WEISHAUPT WM610/3A [3 unidades]



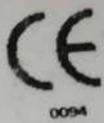
-Bomba caldera GRUNDFOS UPS 50-180 [3 unidades]





-Vaso expansión IBAIONDO (400 litros) [3 unidades]



INDUSTRIAS IBAIONDO,s.a  0094

400 CMF **P.MAX:** 6 BAR

 400 L  AGUA/AIRE **P.TEST:** 9 BAR

 -10+100°C  NO **P.PRE:** 1,5 BAR

USE: EXPANSOR **S.N°** 4100440006

www.ibaiondo.com **YEAR:** 2006

Aptdo 21 40100 Mungia (Vizcaya) SPAIN

INDUSTRIAS IBAIONDO,s.a  0094

400 CMF **P.MAX:** 6 BAR

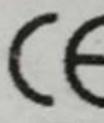
 400 L  AGUA/AIRE **P.TEST:** 9 BAR

 -10+100°C  NO **P.PRE:** 1,5 BAR

USE: EXPANSOR **S.N°** 4100440007

www.ibaiondo.com **YEAR:** 2006

Aptdo 21 40100 Mungia (Vizcaya) SPAIN

INDUSTRIAS IBAIONDO,s.a  0094

400 CMF **P.MAX:** 6 BAR

 400 L  AGUA/AIRE **P.TEST:** 9 BAR

 -10+100°C  NO **P.PRE:** 1,5 BAR

USE: EXPANSOR **S.N°** 4100440005

www.ibaiondo.com **YEAR:** 2006

Aptdo 21 40100 Mungia (Vizcaya) SPAIN

-Detectores FIDEGAS CA-4 [4 unidades]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]

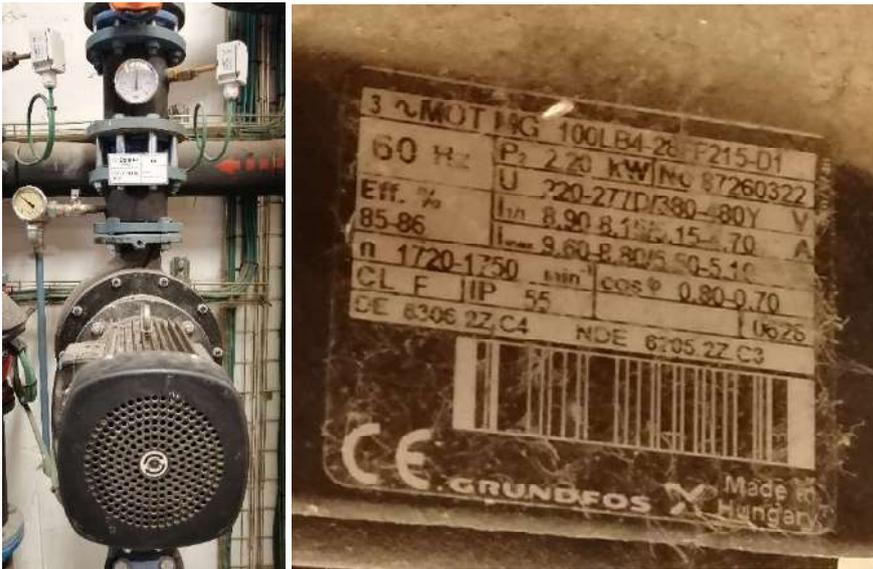


PRODUCCIÓN DE ACS

-Vaso expansión IBAIONDO 200 litros [1 unidad]



-Bomba primario ACS GRUNDFOS TP65-150/4 [1 unidad]



-Bomba secundario ACS GRUNDFOS UP 20-45 [1 unidad]



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 25-60 [1 unidad]



-Bomba antilegionella GRUNDFOS UPS 25-40B [1 unidad]



-Intercambiador de placas SEDICAL UFP 52/41 LH [1 unidad]



-Acumulador ACS SICC (4000 litros) [1 unidad]



PRODUCCIÓN SOLAR

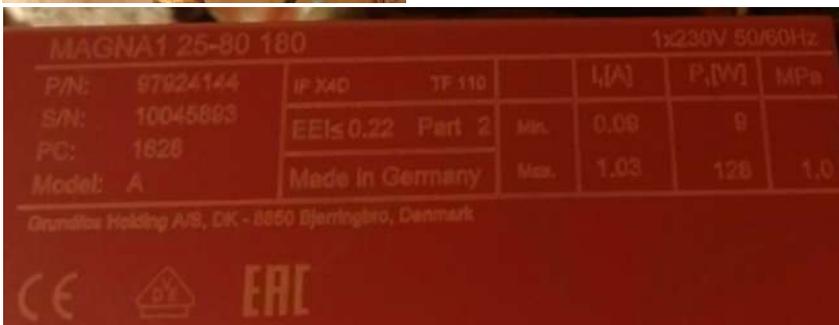
-Paneles solares [20 unidades]



-Vaso expansión IBAIONDO (100 litros) [1 unidad]



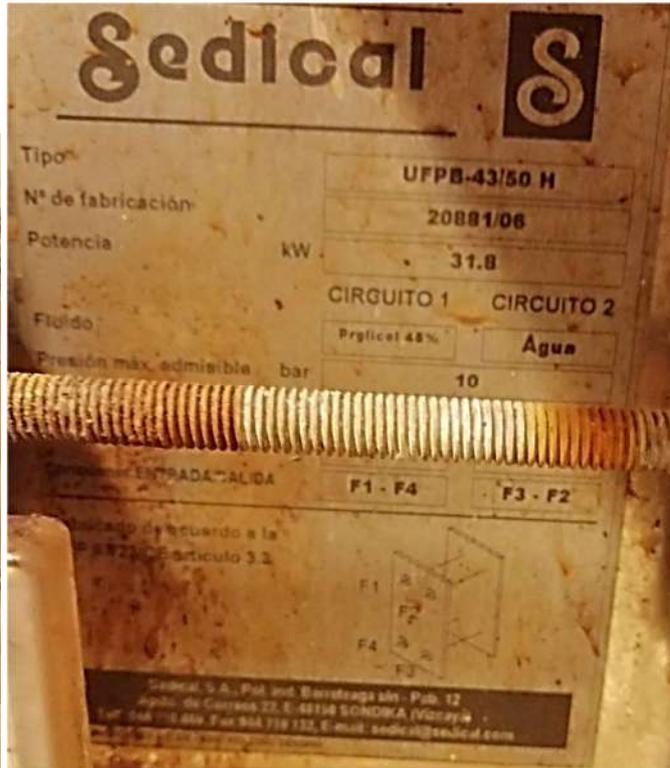
-Bomba solar GRUNDFOS UPS 25-80 180 [1 unidad]



-Bomba secundario solar GRUNDFOS UPS 25-45 N150 [1 unidad]



-Intercambiador de placas SEDICAL UFPB 43/44 MB [1 unidad]



-Acumulador ACS SOLAR SICC (4000 litros) [1 unidad]



-Disipador GALLETI AREO 4/3R M [1 unidad]



1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN



-Bomba CL4-CL5 GRUNDFOS UPS 40-185 F [1 unidad]





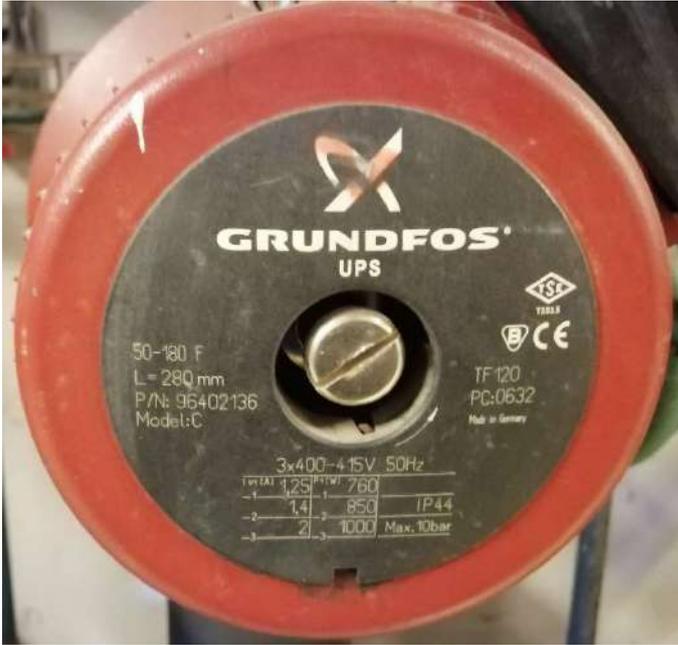
-Bomba CL1-CL2-CL3 GRUNDFOS UPS 40-180 F [1 unidad]





-Bomba CL8 GRUNDFOS UPS 50-180 F [1 unidad]





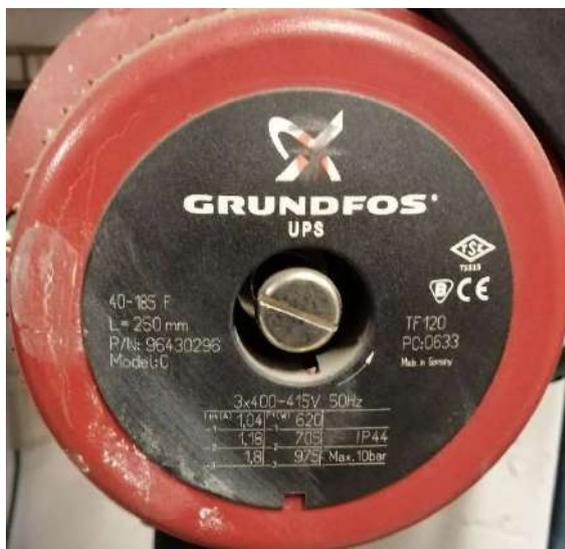
-Bomba CL6-CL7 GRUNDFOS TP65-170/4 [1 unidad]



-Bomba LINEA 3-4 GRUNDFOS TP40-160/4 [1 unidad]



-Bomba alisadora GRUNDFOS UPS 40-185 F [1 unidad]



-Bomba recuperación GRUNDFOS TP 80-110/4 [1 unidad]



-Bomba línea 1-2 GRUNDFOS TP 100-170/4 [1 unidad]



-Bomba CL9-CL10 GRUNDFOS TP 100-130/4 [1 unidad]



-Bomba calor hielo GRUNDFOS TP 32-250/2 [1 unidad]



-Bomba frio hielo GRUNDFOS TP 150-200/4 [2 unidades]



-Bomba pista hielo GRUNDFOS TP 100-200/4 [1 unidad]



-Climatizadoras TROX [10 unidades]



TROX [®] TECHNIK		CE
Trox Española, S.A. Pol. Ind. La Cartuja Ctra. Castellón Km. 7 E-50728 Zaragoza		
Nº CONFIRMACION	166192	NOTA: Referencia y cantidad de células de filtro ven interior puerta sección correspondiente
Nº FABRICACION	ECS12645	
FECHA FABRICACION	03/08/2006	
POTENCIA FRIGORIFICA (Frg/h)	0	
POTENCIA CALORIFICA (KCal/h)	265228	
	IMPULSION	RETORNO
CAUDAL DE AIRE (m ³ /h)	55000	55000
POTENCIA MOTOR (Kw)	22	18.5
TENSION (V)	380/660	380/660



TECHNIK		CE
CL 6		
CONFIRMACION	166192	NOTA: Referencia y cantidad de células de filtro ver interior puerta sección correspondiente
Nº FABRICACION	ECS12647	
FECHA FABRICACION	03/08/2006	
POTENCIA FRIGORIFICA (Frg/h)	195000	
POTENCIA CALORIFICA (KCal/h)	521527	
	IMPULSION	RETORNO
CAUDAL DE AIRE (m3/h)	40000	40000
POTENCIA MOTOR (Kw)	15	11
TENSION (V)	380/660	380/660



TROX [®] TECHNIK		CE
CL7		
Trox Española, S.A. Pol. Ind. La Cartuja Ctra. Castellón Km. 7 E-50720 Zaragoza		
Nº CONFIRMACION	166192	NOTA: Referencia y cantidad de células de filtro ver interior puerta sección correspondiente
Nº FABRICACION	ECS12646	
FECHA FABRICACION	03/08/2006	
POTENCIA FRIGORIFICA (Frq/h)	83000	
POTENCIA CALORIFICA (KCal/h)	190664	
	IMPULSION	RETORNO
CAUDAL DE AIRE (m ³ /h)	15360	15360
POTENCIA MOTOR (Kw)	7.5	5.5
TENSION (V)	380/660	380/660



TROX[®] TECHNIK **CE**

Trox Española, S.A.
Pol. Ind. La Cartuja
Ctra. Castellón Km. 7
E-50720 Zaragoza

CL 3

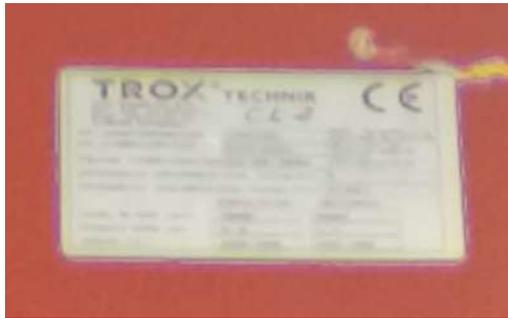
Nº CONFIRMACION: 166192
 Nº FABRICACION: ECS12650
 FECHA FABRICACION: 03/08/2006

NOTA: Referencia y cantidad de celulas de filtro ver interior puerta seccion correspondiente

POTENCIA FRIGORIFICA (Frg/h): 0

POTENCIA CALORIFICA (KCal/h): 44663

	IMPULSION	RETORNO
CAUDAL DE AIRE (m3/h)	6200	6200
POTENCIA MOTOR (Kw)	1.5	0.75
TENSION (V)	220/380	220/380





TROX [®] TECHNIK		CE
Trox Española, S.A. Pol. Ind. La Cartuja Orta. Castellón Km. 7 E-50720 Zaragoza		
CL 10		
CLIMATIZADOR PISTA DE HIELO		
Nº CONFIRMACION	166192	NOTA: Referencia y cantidad de células de filtro ver interior puerta sección correspondiente
Nº FABRICACION	ECS12643	
FECHA FABRICACION	03/08/2006	
POTENCIA FRIGORIFICA (Fr _g /h)	232320	
POTENCIA CALORIFICA (KCal/h)	278624	
CAUDAL DE AIRE (m ³ /h)	IMPULSION	RETORNO
	60000	60000
POTENCIA MOTOR (Kw)	30	18.5
	TENSION (V)	380/660



(Sótano)

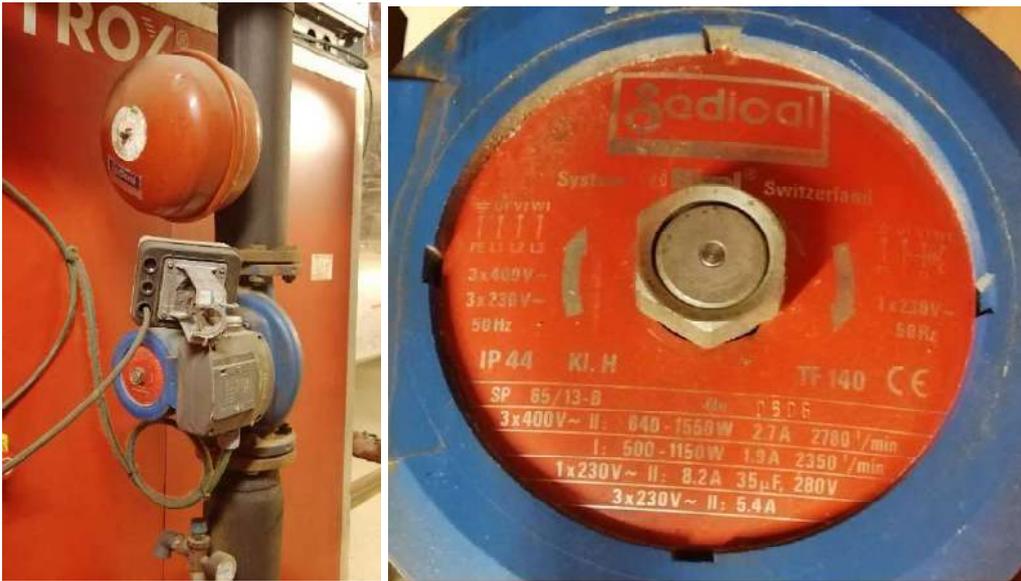




**CLIMATIZADOR
GIMNASIO**



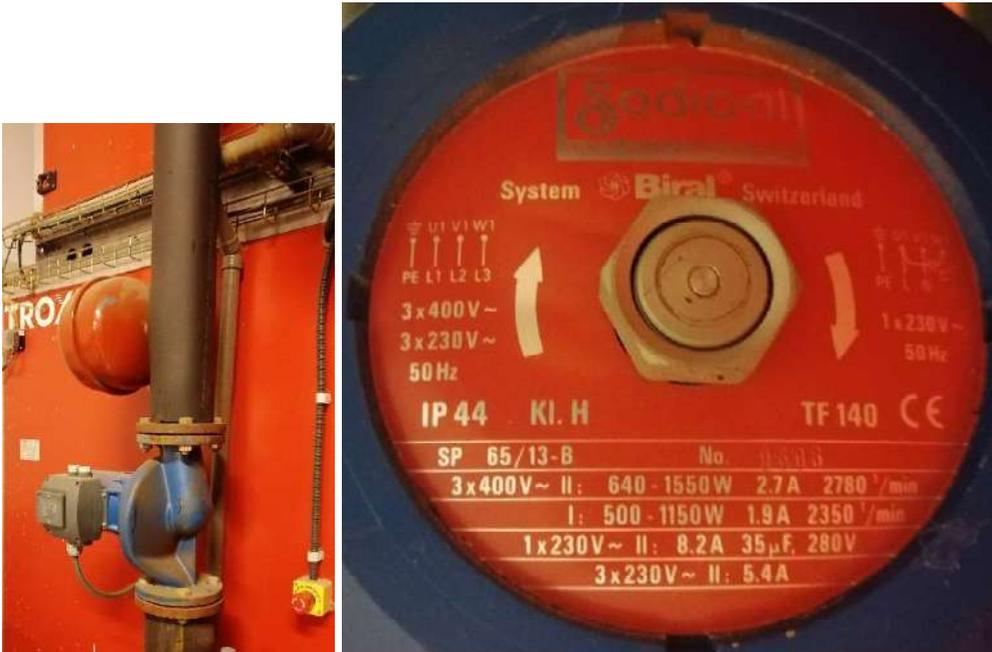
-Bomba SEDICAL SP 65/13-B [1 unidad]



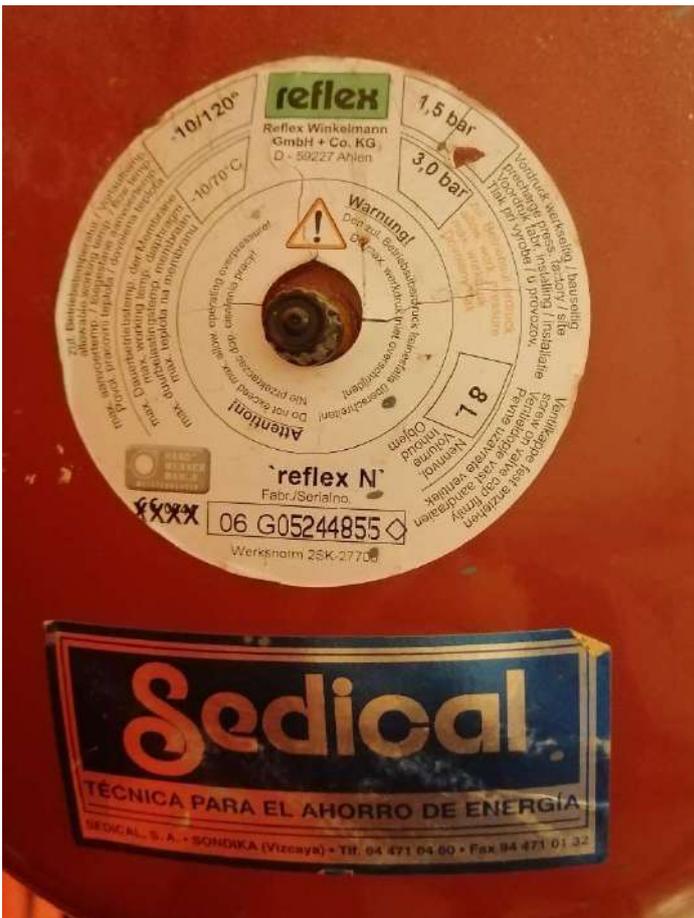
-Vaso de expansión SEDICAL (8 litros) [1 unidad]



-Bomba SEDICAL SP 65/13-B [1 unidad]



-Vaso de expansión SEDICAL (8 litros) [1 unidad]



-Bomba enfriadora GRUNDFOS TP125-160/4 [2 unidades]



-Bomba enfriadora primario hielo GRUNDFOS TP100-200/4 [2 unidades]



-Bomba enfriadora primario des humectación GRUNDFOS TP125-160 [1 unidad]



-Sistema de aporte solar [1 unidad]



-Intercambiador de placas [1 unidad]



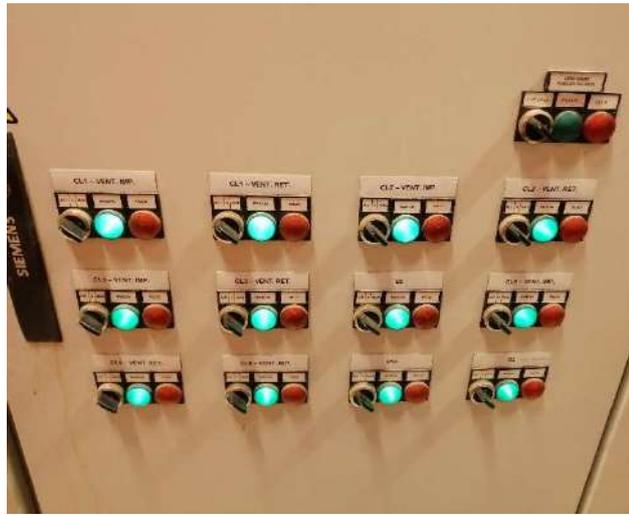
-Aporte de circuitos de frio [1 unidad]



-Vaso de expansión IBAIONDO (50 litros) [1 unidad]



-Cuadros de control [1 bloque]



PRODUCCIÓN DE FRIO

Combustible: Electricidad

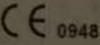
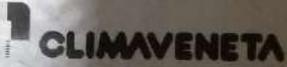
Lugar: Azotea

-Enfriadora CLIMAVENETA BE/SRAR/B-BT-S (321 kW) (R404a 2x85Kg) para la producción de hielo [2 unidades]



Type Modelo Model	BE/SRAR/B-BT-S 2422		Modèle Modelo Typ
Item Artículo Einzelteil	B576266055		Article Artículo Produktkodning
Serial number Matrícula unidad Seriennummer	00972181		Matricule unité Matricula unidad Seriennummer
Manufact. year Año de construz. Baujahr	2006		Année construction Año de construcción Tiliverkningsår
Operating weight Peso en funcionam. Betriebsgewicht	6910 kg		Poids en fonction. Peso en funcionam. Driftsvikt
Refrigerant Gas refrigerante Kältemittel	R404A <small>Group 2 97/23/CE</small>		Gaz réfrigérant Gas refrigerante Kältemedium
Refr. charge Carga refrigerante Füllgewicht	2,45 kg		Qté gaz réfrig. Carga refrigerante Köldmediefyllning
Oil type Tipo olio Oljety	BITZER BSE170		Huile type Tipo aceite Oljety
ELECTRICAL SUPPLY			
Voltage	400/3/50+PE		
F.L.I.	321		kW
F.L.A.	532		A
MAXIMUM ALLOWABLE PRESSURE (PS)			
Gas circuit:	HP=2.8 MPa	LP=2.0 MPa	
Water circuit:	1.0 MPa		
Maximum transport and storage temperature: 48 °C			
Manual n°: 6021038 - BE/SRAR/B-BT-S 2422			
Wiring Diagrams: E5757654 rev. 1			
		<small>36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA - via SARSON, 57/C Tel.+390424 509600 - Fax.+390424 508509 e-mail: info@climaveneta.it</small>	



Type Modelo Model	BE/SRAR/B-BT-S 2422		Modèle Modelo Typ
Item Articolo Einzelteil	B576266055		Article Articolo Produktkodning
Serial number Matricola unità Seriennummer	00972182		Matricola unità Matricola unidad Seriennummer
Manufact. year Anno di costruz. Baujahr	2006		Année construction Año de construcción Tilverkningsår
Operating weight Peso in funzionam. Betriebsgewicht	6910 kg		Poids en fonction Peso en funcionam. Driftsvikt
Refrigerant Gas refrigerante Kältemittel	R404A Group 2 97/23/CE		Gaz réfrigérant Gas refrigerante Köldmedium
Refr. charge Carica refrigerante Füllgewicht	3.85 kg		Q té gaz réfrig. Carga refrigerante Köldmediefyllning
Oil type Tipo olio Oljety	BITZER BSE170		Huile type Tipo aceite Oljety
ELECTRICAL SUPPLY			
Voltage	400/3/50+PE		
F.L.I.	321		kW
F.L.A.	532		A
MAXIMUM ALLOWABLE PRESSURE (PS)			
Gas circuit	HP=2.8 MPa	LP=2.0 MPa	
Water circuit	1.0 MPa		
imum transport and storage temperature: 46 °C			
va. n. 6021038 - BE/SRAR/B-BT-S 2422			
ig Diagrams: E5757654 rev. 0			
 0948			
			
<small>36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA - via SARSON, 57/C Tel. +390424 539500 - Fax +390424 509509 e-mail: info@climaveneta.it</small>			

-Vaso expansión [2 unidades]





-Depósito de inercia (1000 litros) [2 unidades]



-Enfriadora RHOSS TACES 4260 (97,5 kW) (R407c 2x30,8 Kg) para pista polideportiva
[1 unidad]





-Vaso de expansión [1 unidad]



-Daikin EVWYBZ24KAZ (50 kW) (R407c 2x5,6 Kg) [1 unidad]





-Daikin RZQSG125L9V1B (14 kW R410a 2,9 Kg) para climatizar oficinas de Logroño deporte [1 unidad]



-Daikin EVNYBZ10RAZ (21 kW) (R407c 5,4 Kg) para climatizar cafetería [1 unidad]



-Daikin EVWYBZ16KAZ (34 kW) (R407c 2x5,1 Kg) para oficinas polideportivo [1 unidad]



CLIMATIZACIÓN (junto al grupo electrógeno)

-Daikin 4x1 RZQ250C7Y1B (24 kW) (R410a 9,3 Kg) para climatizar gimnasio [1 unidad]



-Daikin RXS35L3V1B (3 kW) (R410a 1,2 Kg) para climatizar sala de esfuerzos (sin placa accesible) [2 unidades]



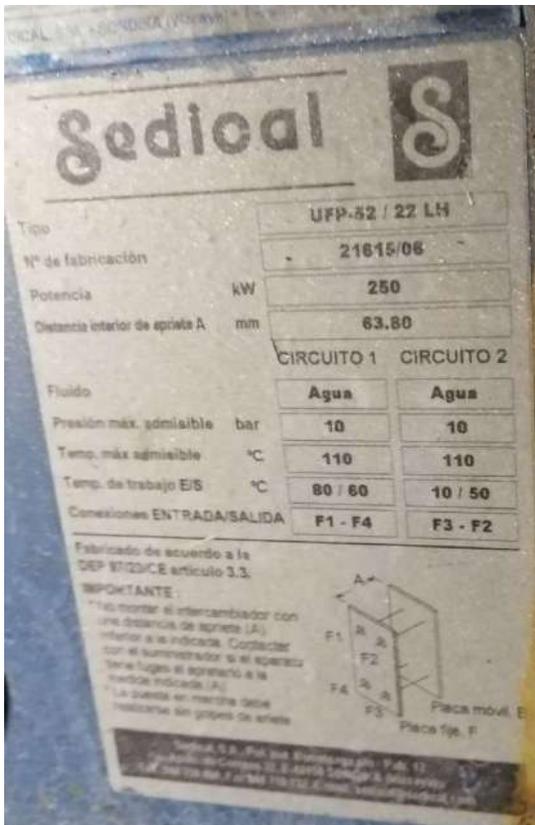
UNIDADES DE INTERCAMBIO (Sótano)



-Intercambiador de placas PISCINAS GRANDE SEDICAL UFP 102/28 LH [1 unidad]



-Intercambiador de placas PISCINAS PEQUEÑA SEDICAL UFP 52/22 LH [1 unidad]



-Intercambiador de placas PISCINAS 34° SEDICAL UFP 32/66 H [1 unidad]

Sedical 

Tipo **UFP-32 / 66 H**

Nº de fabricación **5085579**

Potencia kW **200**

Distancia interior de apriete A mm **181.50**

	CIRCUITO 1		CIRCUITO 2	
	Agua	Agua	Agua	Agua
Presión máx. admisible bar	10	10	10	10
Temp. máx admisible °C	110	110	110	110
Temp. de trabajo E/S °C	80 / 60	30 / 40	80 / 60	30 / 40
Conexiones ENTRADA/SALIDA	F1 - F4	F3 - F2	F1 - F4	F3 - F2

Fabricado de acuerdo a la DEP 2014/68/UE artículo 4.3.

IMPORTANTE:

- * No montar el intercambiador con una distancia de apriete (A) inferior a la indicada. Contactar con el suministrador si el aparato tiene fugas al apretarlo a la medida indicada (A).
- * La puesta en marcha debe realizarse sin golpes de ariete.



Sedical, S.A., Pol. Ind. Barrotoaga s/n - Pab. 12
Avda. de Correas 22, E-48154 BIZKAIA (Bilbao) - ESB
Telf. 944 710 400, Fax: 944 710 130, E-mail: sedical@sedical.com

-Intercambiador de placas piscinas IDELCASA SB-031 H/020[1 unidad]

Indelcasa
ingeniería del calor

MODELO **SB-031H/020**

Nº FAB. / AÑO **115107172001603 / 2016**

TEMP. MAX. DISEÑO **155** °C

TEMP. MAX. SERVICIO -TS **110** °C

PRESION MAX. SERV. - PS **27** bar

PRESION PRUEBA **50** bar

VOLUMEN **1,2** l.

CONEXIONES

- F4: ENTRADA PRIMARIO
- F3: SALIDA PRIMARIO
- F2: ENTRADA SECUNDARIO
- F1: SALIDA SECUNDARIO

Equipo incluido en la Directiva 97/23/CE (Art. 3.3)



P.I. GRANADA II - Parc. AB-6 - Nave 11-40630 CRISTINA - 48154 BIZKAIA

-Una enfriadora HTW-CRS/140NYN (13,6 kW) (R410a 1,85 Kg) para producción de contraste de piscina [1 unidad]



SWIMMING POOL WATER HEATER		
MODEL	HTW-LRSJ140NYN1A1	
POWER SUPPLY	220-240V~ 50Hz	
HEATING CAPACITY	13.6kW	
RATED INPUT	3.5kW	
NET WEIGHT	75.0kg	
REFRIGERANT	R410A/1850g	
NOISE LEVEL	58dB(A)	
PS	HIGH	4.4MPa
	LOW	2.6MPa
OUTDOOR RESISTANCE CLASS	IP24	
Note: The heating capacity is tested under a standard ambient with temperature of outdoor dry/wet bulb at 24°C / 19°C, inlet water temperature of the units is 27°C.		
HTW		

-GENERAL AJG40CLHAH 13.6KW R410A 3.6KG situada en el hall para climatizar la sala de relajación [2 unidades]



AIR CONDITIONER

MODEL AJH040LCLAH
 Serial No. R000393

230V - 50 Hz

Weight 86 kg

	COOLING	HEATING
Capacity	12.1 kW	13.6 kW
Current	15.1 A	13.6 A
Input Power	3.44 kW	3.09 kW

Max. Current 27.7 A
 TEST CONDITION : IEC60335-2-40

Air Circulation 4040 m³/h
 Noise Level 51/54 dB(A)
 Refrigerant R410A/4.0 kg
 Max. Pressure 41.2/27 bar
 (HP/LP) (4.12/2.7 MPa)
 Protection IPX4
 Working temperature 46/-20 °C
 (Max. / Min.)

See manufacturer's instruction for additional refrigerant charge for actual installation

To be installed in accordance with all local rules and regulations

Condition	D.B / W.B (°C)	
	INDOOR	OUTDOOR
Cooling	27/19	35/24
Heating	20/15	7/6
Max. Cooling	35/23	46/24

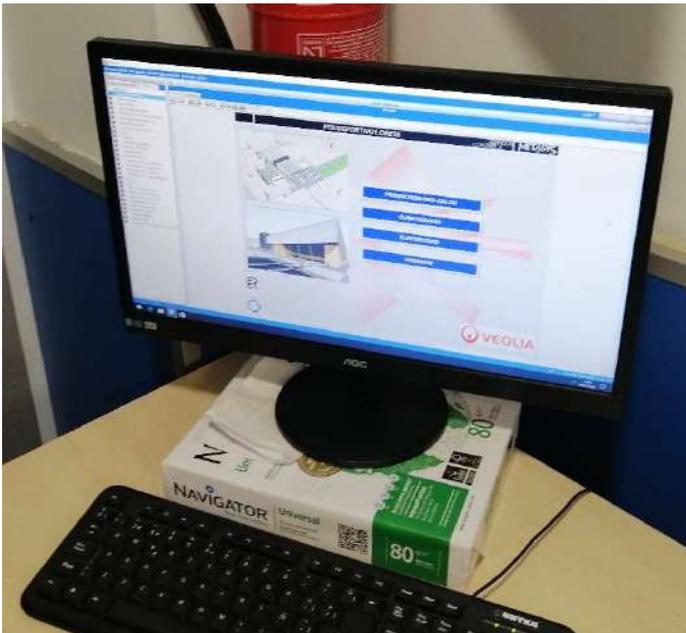
Manufactured Feb. 2017 MADE IN P.R.C.

FUJITSU GENERAL LIMITED
3-3-17 Sunagaki, Tama-Ku, Kawasaki, JAPAN

-Cuadro eléctrico [1 unidad]



-Programa de gestión [1 unidad]



PM MADRE DE DIOS

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural
Lugar: Sala calderas

-Caldera DEDIETRICH (45 kW) [1 unidad]



De Dietrich 		CE 	
De Dietrich Thermique SA, F-67580 MERTZWILLER 0063-17		serial number	
MCA 45		1728617207510	
		SERVICE	
Pn (80/60 °C):	8,0 – 40,8 kW	SVGW Nr: 10-057-4/1	 T5 EN 677 T5 EN 483
Pn (50/30 °C):	8,9 – 43,0 kW	qAmax = 7%	
Qnh (HI):	8,2 – 41,2 kW	FR-II2Esi3P, LU-II2E3P	 007 12
PMS:	4 bar	NO, CZ, SK, RU, BG, CN – II2H3P	
PIN: 0063CL3333		TR, AT, CH, ES, IT, PT, RO – II2H3P	
NOx: Cl./Kl. 5 (<70 mg/kWh)		LT, EE, FI, IE, SI, GR, KZ, BY – II2H3P	
230 V ~ 50Hz (IPX4D) 80 W		UA, LV – I2H	
B23*, B23P*, B33, C13(x), C33(x), C43(x),		G20 – 20 mbar	
C53, C63(x), C83(x), C93(x) *IP20		Brennwertkessel	Kaasukäyttöinen kondenssikattila
Adjusted for/Reglee pour...		Caldaia a condensazione	Kondenserande panna
dF:5 dU:2	Ref: 3938/39/90520/201707.lab	Caldeira de condensação	Kondenserande kedel
		Caldera de condensación	Kondenserende skjele
		Chaudière à condensation	Kondenzációs kazán
		Condenserende ketel	Kondenzační kotel
		Condensing boiler	Конденсационный котел
		Gaskynntur afgasketill	Yoguşmalı Kazan
		Kocioł kondensacyjny	Αέρητος συμπύκνωσης
		Kondenzációs kotel	

-Vaso expansión WAFT (24 litros) [1 unidad]

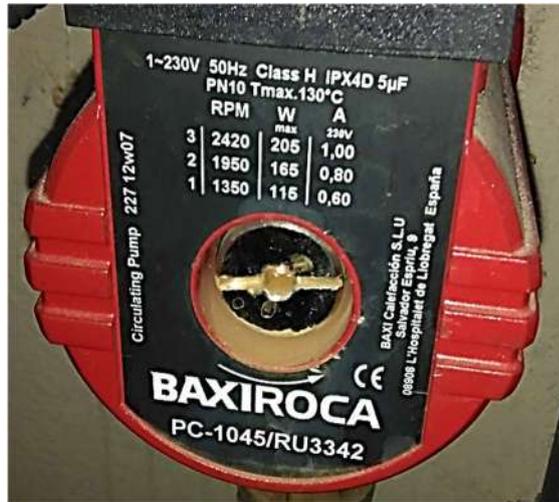


-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba primario ACS BAXIROCA PC-1045 [1 unidad]

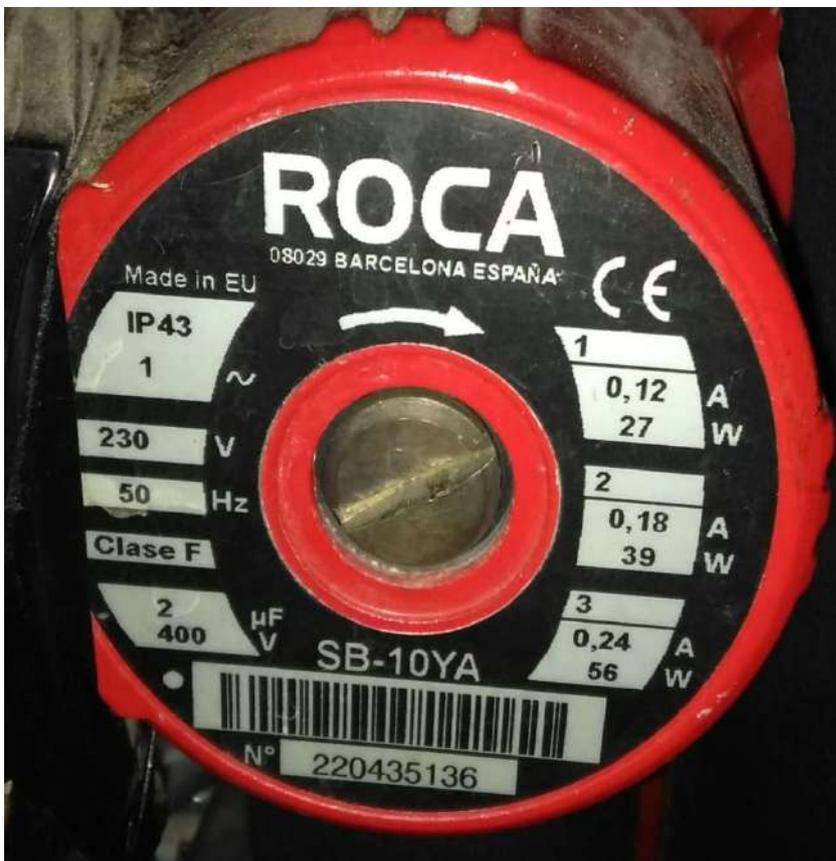


-Bomba secundario ACS GRUNDFOS ALPHA2 25-50N [1 unidad]





-Bomba retorno ACS ROCA SB-10YA [1 unidad]



-Intercambiador de placas [1 unidad]



-Acumulador IDROPI (500 litros) [1 unidad]





-Vaso de expansión ACS WAFT (25 litros) [1 unidad]

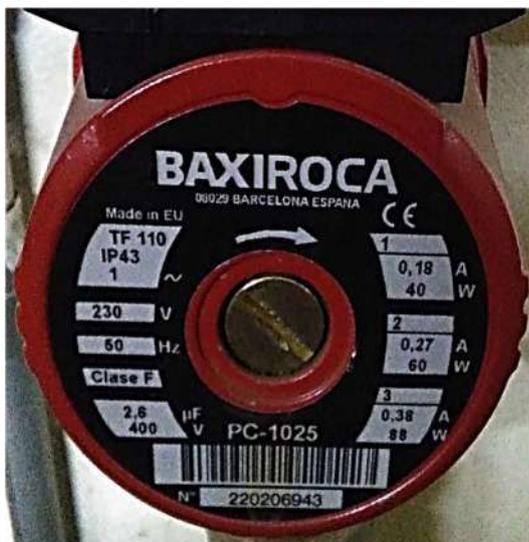


-Bomba ACS WAFT (25 litros) [1 unidad]



CALEFACCIÓN

-Bomba calefacción ROCA PC-1025 [1 unidad]



**PM CABALLERO DE LA
ROSA**

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas

-Caldera DE DIETRICH EMC-S 30/35 MI (35 kW) [1 unidad]



-Vaso expansión WAFT (24 litros) [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



-Detector de gas FIDEGAS doméstico [1 unidad]

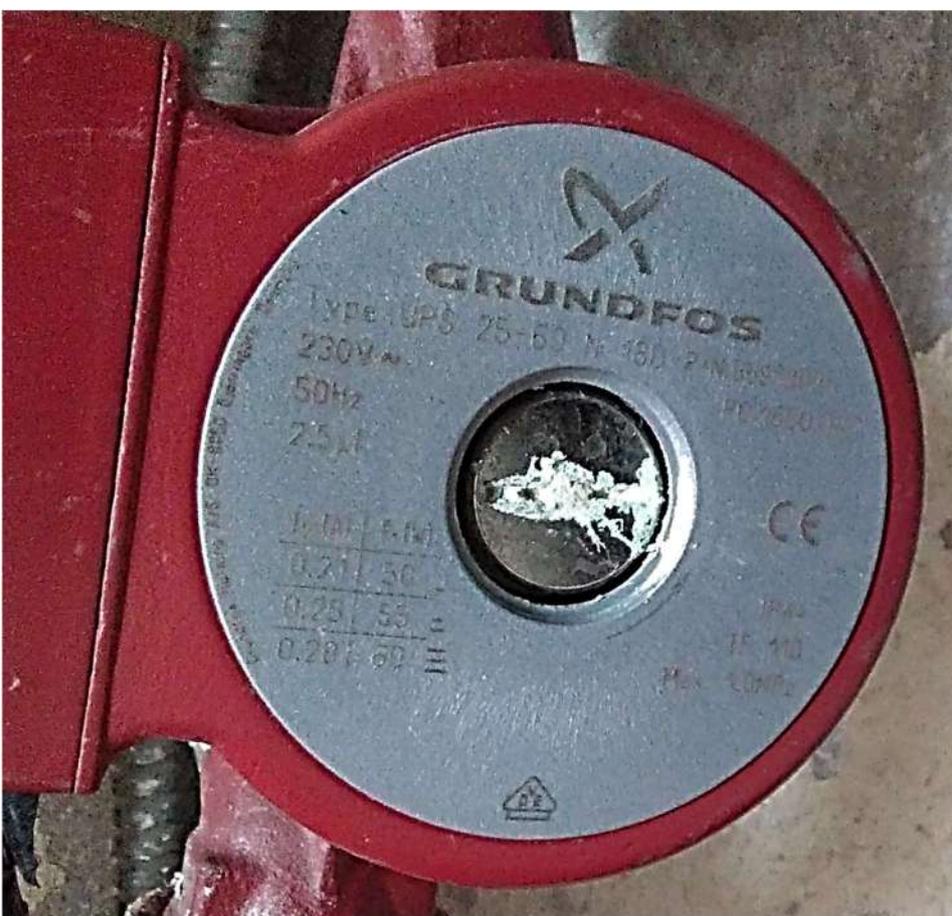


PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba primario ACS GRUNDFOS UPS 32-80 [1 unidad]



-Bomba secundario ACS GRUNDFOS UP 25-60 N180 [1 unidad]



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-30 N150 [1 unidad]

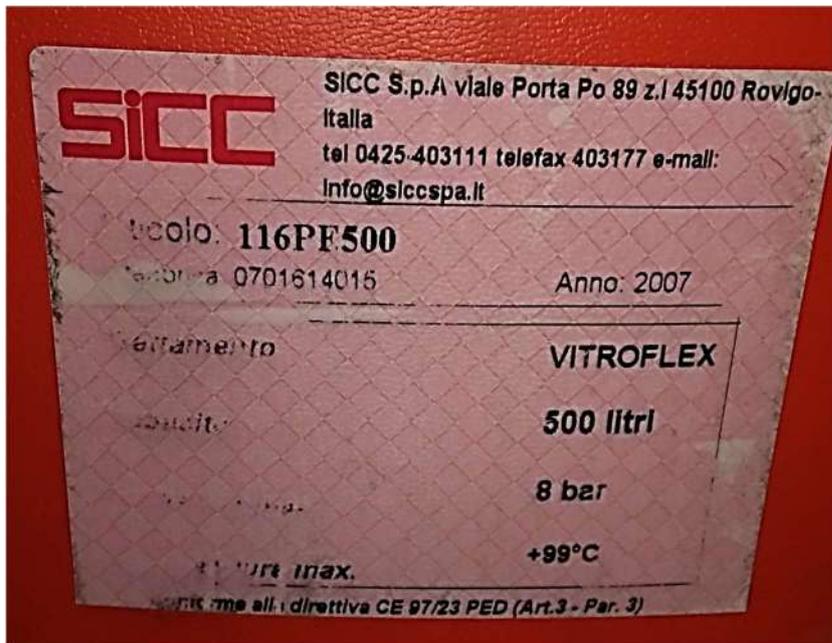


-Vaso expansión ACS ZILMET (24 litros) [1 unidad]



-Acumulador ACS SICC 116PE (500 litros) [1 unidad]

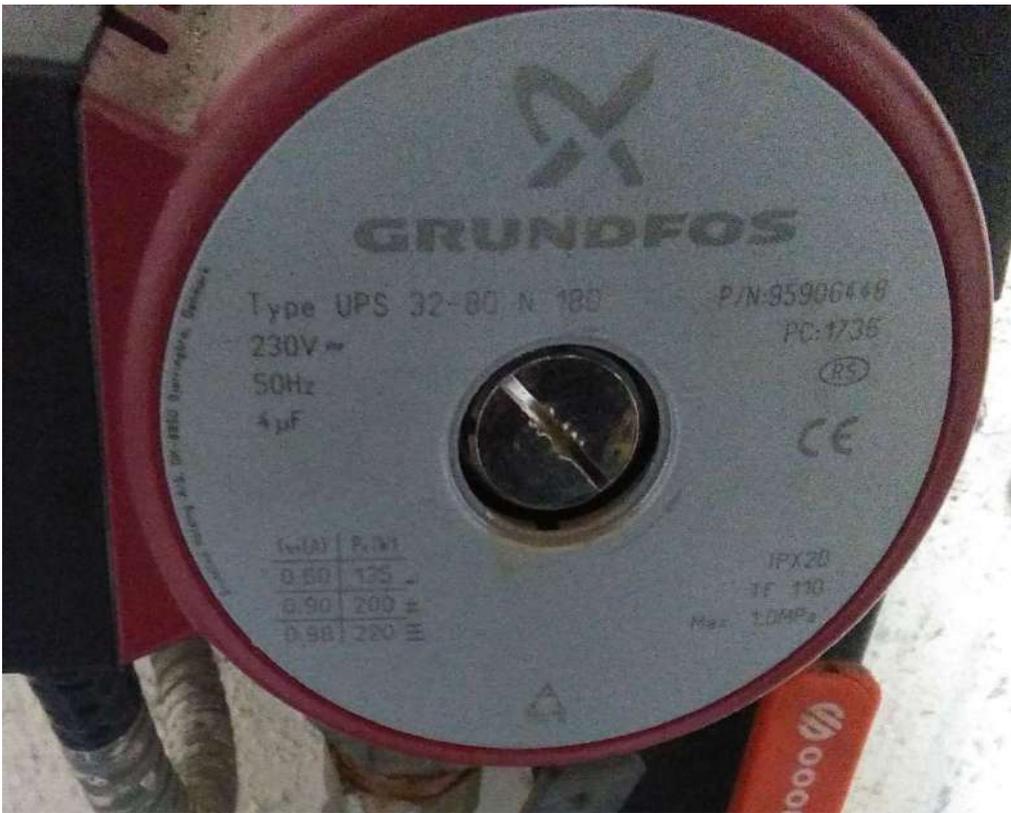




PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN

-Bomba calefacción GRUNFOS UPS 32-80 N180 [1 unidad]





-Vaso de expansión WAFT (18 litros) [1 unidad]



Apartado de Correos 1066
31080 Pamplona (Navarra) Spain
Tel. 902 26 30 30



Waft www.waftcontrol.com

CE
0036

Max Working Pressure: **4 bar**

Temperature:
Membrane: -10 / +70°C
System: -10 / +99°C

Production period: **L0DB0BCOG**

Factory precharge: **1,5 bar**
Set precharge:

Manufactured by:
312405 in EU

MODEL YEAR-S.N.
MB 1G-00001484086

Capacity: **18**
Litres:

Product codes: **0330002118 - 130G001804**

DO NOT OVER-PRESSURIZE!
EXPLOSION HAZARD!



For correct operation of the system, periodical inspection (every six months) of the air precharge of the expansion vessel should be made. We certify that the vessel has been tested and inspected. The expansion vessel, piping and connections may in time leak. Therefore it is necessary to install the expansion vessel in a suitable technical room, which must be provided with adequate system to drain and discharge so that any leakage will not damage the surrounding area and will not cause scalding injuries. The manufacturer of this vessel does not accept any liability or other responsibility for personal injury or property damage resulting from improper use, incorrect installation or bad operation of the vessel. Please see the enclosed instructions. **FOR HEATING APPLICATIONS ONLY.**

**PM OBISPO BLANCO
NÁJERA**

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas natural

Lugar: Almacén deportivo

-Caldera BUDERUX LOGAMAX PLUS GB 112 (60kW) [1 caldera]



-Vaso expansión IBAIONDO 100 CMF (100 litros) [1 unidad]





PRODUCCIÓN DE ACS

-Interacumulador ACS SICC 109/EVPXE (1000 litros) [1 unidad]



SICC S.p.A. viale Porta Po 89 z.l. 45100 Rovigo - Italia tel. 0425-403111 telefax 403177 E-mai : info@siccspa.it

Artico o: 109/EVPXE Bollitore con serpentino estraibile
N° fabbrica: 0904761018 **Anno: 2/10**

ACCUMULO		SCAMBIATORI INOX		
		POSIZIONE		
Treatmento:	VITROFLEX	S1	S2	I
Capacita' :	1000 litri	2	X	X
Pressione max.	8 bar	8. i	X	X
Temperatura max.	+ 99 °C	12	X	X
		99	X	X

Conforme alla direttiva CE 97/23 PED (Art.3 - Par.3)

-Vaso expansión ACS WAFT (24 litros) [1 unidad]



-Detector de gas FIDEGAS D-1501 [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PM SAN FRANCISCO

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas (entrando por vestuario)

-Caldera ROCA LAURA 20F (200 W) [2 unidades]



12/2002		Roca	
Modelo / Model: LAURA-20F		Tipo / Type: C12 C02 C42 C02	
Potencia / Power: 200 W		Eficacia / Efficiency: 3	
Categoría / Category: ★★		Energía / Energy: 7 8 20 23.25	
Consumo / Consumption: 8.3 9.7 21.9 25.5		Flujo / Flow: ES PT	
Categoría / Category: II2H3+		Flujo / Flow: G20 G30/G31	
Categoría / Category: X		Flujo / Flow: 20 28-30/37	
Presión / Pressure: 3 - bar		Temperatura / Temperature: 90 - °C	
IP44		CE 0049 49BN3735 M	
D		DM/029664	

-Vaso expansión (12 litros) [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Interacumulador ACS SICC (500 litros) [1 unidad]



SICC

Produzione apparecchiature idrotermiche - Viale Porta Po 89 z.l. 45100 Rovigo - Italia
tel. 0425-403111 telefax 403177 e-mail: info@siccspa.it

**Bollitore verticale con scambiatore estraibile
in acciaio inox AISI 316 L**

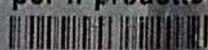
ACCUMULO

Capacità/press. max. prog.	LT 500	8 Bar
Materiale costruzione	S235JR	
Temp. min/max prog.	0°C	+ 99 °C
Trattamento interno	VITROFLEX	
Trattamento esterno	GREZZO	
Coibentazione	POLIUR.MORB. + PVC ROSSO SP.TOT.50MM	
Peso	105,000	kg
N°0	Ø 32 ANODO C.E.A.	L 400
Collaudo	PROVA IDRAULICA	
Codice di calcolo	CE97/23PED (ART.3 PAR.3)	

SCAMBIATORE

Tipologia	SCAMBIATORE ESTRAIBILE	
Materiale	ACCIAIO INOX	
Capacità scambiatore superiore	5,000	litri
Press. max. prog.	12	bar
Temp. min/max prog.	0°C	+ 99 °C
Superficie di scambio	0,1,000	m ²

Garanzia SICC di 3 anni per il prodotto:

EVP71E0500
1204152027

-Bomba ritorno ACS ROCA SB-50XA [1 unidad]





CLIMATIZACIÓN

-Vaso expansión WAFT (24 litros) [1 unidad]



-Bomba calefacción GRUNDFOS UPS 25-50 [1 unidad]



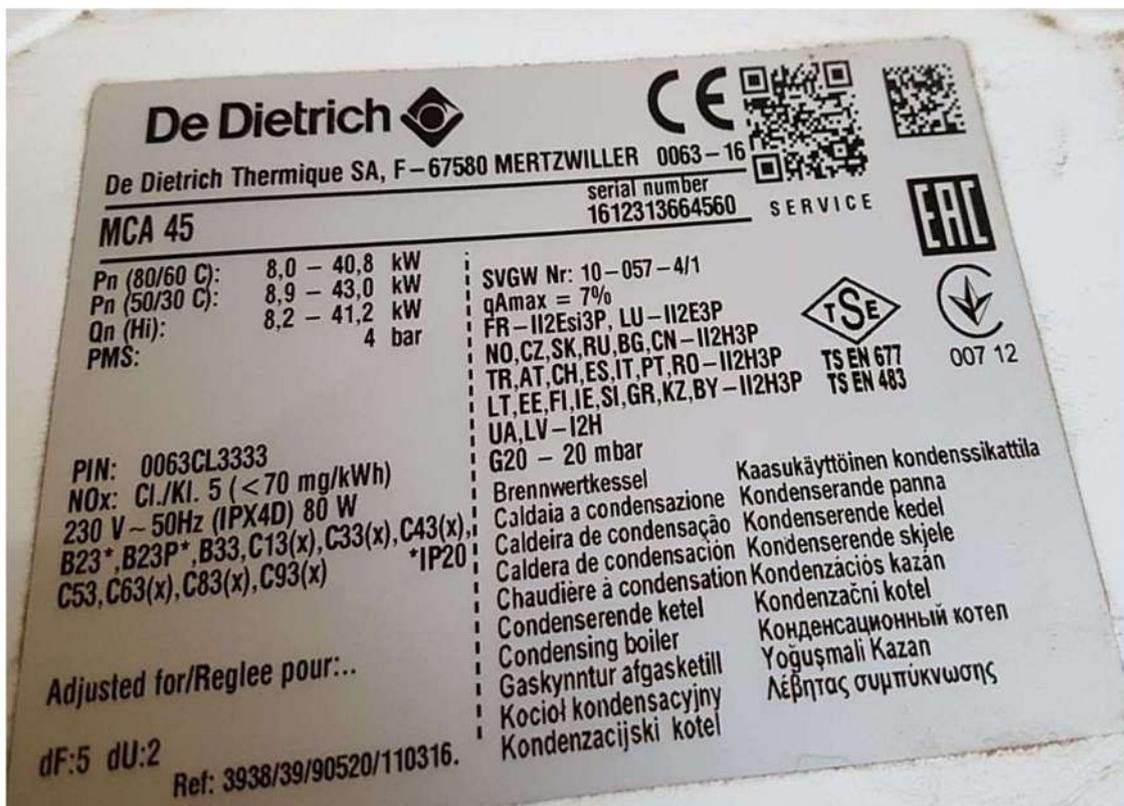
FRONTÓN SAN PIO X

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

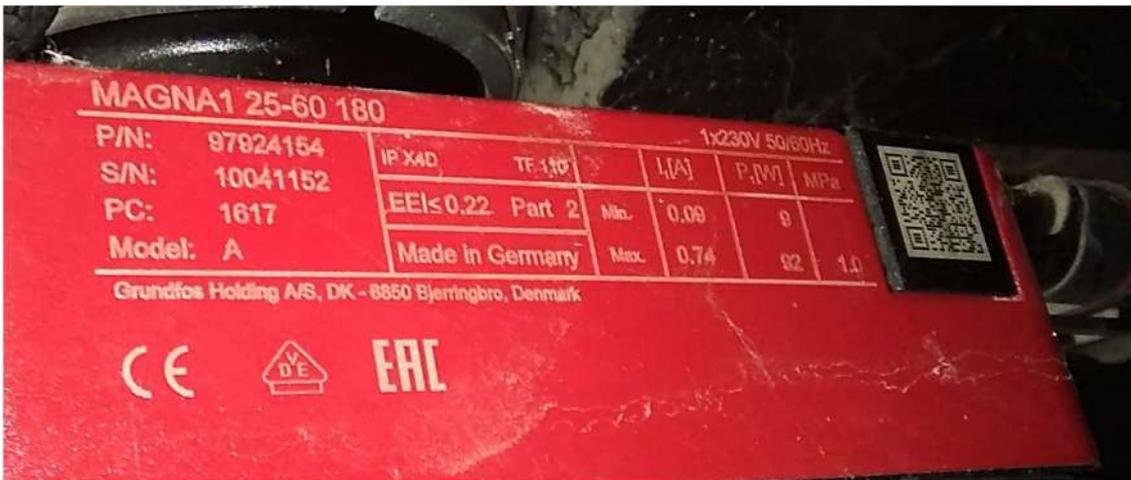
Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas

-Caldera DE DIETRICH MCA 45 (43 kW) [1 unidad]



-Bomba caldera GRUNDFOS MAGNA 1 25-60 180 [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

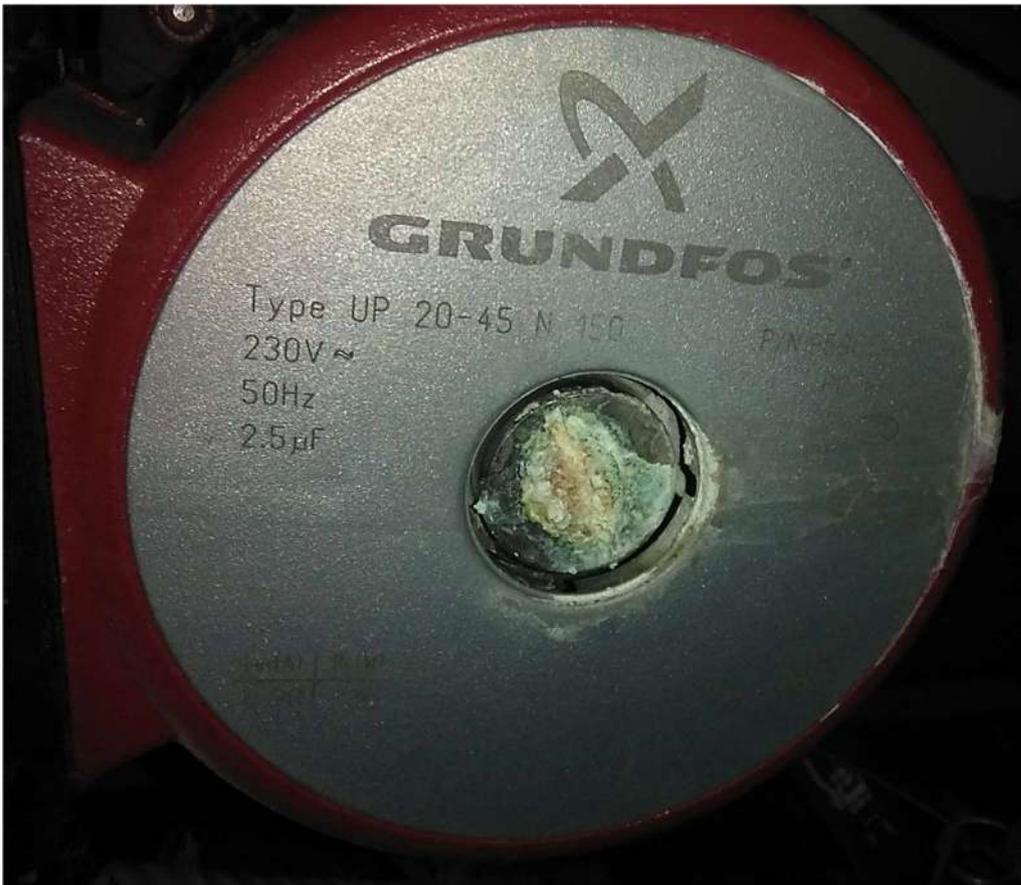
-Bomba ACS GRUNDFOS UPS2 25-40/60 [1 unidad]



-Interacumulador SICC 500 litros [1 unidad]



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-45 [1 unidad]



-Vaso expansión ACS WAFT (18 litros) [1 unidad]



		Apartado de Correos 1066 31080 Pamplona (Navarra) Spain Tel. 902 26 30 30	
Max Working Pressure: 10 bar		Temperature: Membrane: -10 / +70°C System: -10 / +99°C	
Production period: R0PB0BCOG		Factory precharge: 2 bar Set precharge:	
MODEL YEAR-S.N. HYB 16-000001970723		Capacity Litres: 18	
DO NOT OVER-PRESSURIZE! EXPLOSION HAZARD! 		CE 0036	
Product codes: 0330004118 - 11A0001839			
For correct operation of the system, periodical inspection (every six months) of the air precharge of the expansion vessel should be made. We certify that the vessel have been tested and inspected. The expansion vessel, piping and connections may in time leak. Therefore it is necessary to install the expansion vessel in a suitable technical room, which must be provided with adequate system to drain and discharge so that any leakage will not damage the surrounding area and will not cause scalding injuries. The manufacture of this vessel does not accept any liability or other responsibility for personal injury or property damage resulting from improper use, incorrect installation or bad operation of the vessel. Please, see the enclosed instructions. FOR POTABLE WATER APPLICATIONS.			
www.waftcontrol.com			
Manufactured by: 312405 in EU			

-Vaso expansión ACS ZILMET (8 litros) [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN

-Bomba aerotermos SEDICAL SP 30/7-B [1 unidad]



**CAMPO DE FUTBOL
LA ESTRELLA**

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural

Lugar: Sala calderas edificio viejo

-Caldera ROCA G100 (58 kW) [1 unidad]



-Vaso expansión WAFT (50 litros) [1 unidad]



Waft www.waftcontrol.com

Apartado de Correos 1066
31080 pamplona (Navarra) Spain
Tel. 902 26 30 30

Max Working Pressure: 10 Bar	Temperature: 10/70°C	CE 0045
Production period: 71833-15	Membrane: 0/120°C	
MODEL YEAR-S.N. 08.08.2017	System: 0/120°C	
	Factory precharge: 2 Bar	
	Set precharge: 2 Bar	
	Capacity Litres: 50 L	
Product codes : 33 002131		

For correct operation of the system, periodical inspection (every six months) of the air precharge of the expansion vessel should be made. We certify that the vessel have been tested and inspected. The expansion vessel, piping and connections may in time leak. Therefore it is necessary to install the expansion vessel, in a suitable technical room, which must be provided with adequate system to drain and discharge surrounding area and...

OVER-PRESSURIZED
EXPLOSION HAZARD!

-Centralita ROCA E60631 y cuadro eléctrico [1 unidad]

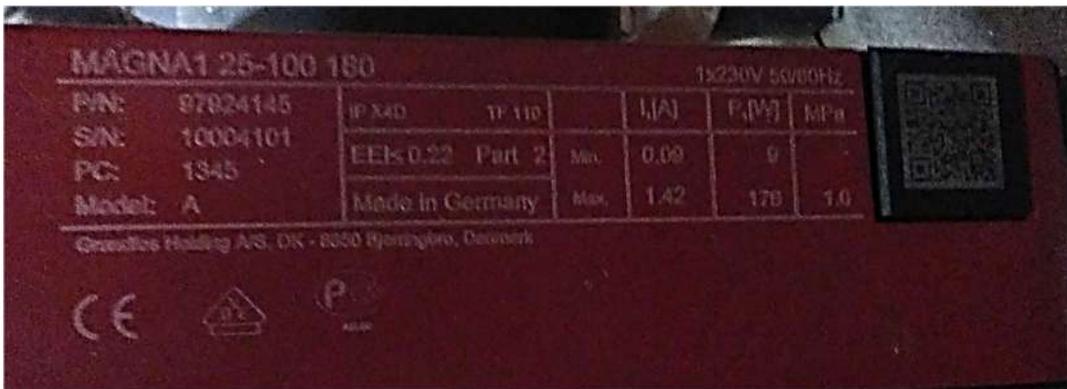


-Sonda detección gas FIDEGAS D-194 [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba de primario ACS GRUNDFOS MAGNA 1 25-100 [1 unidad]



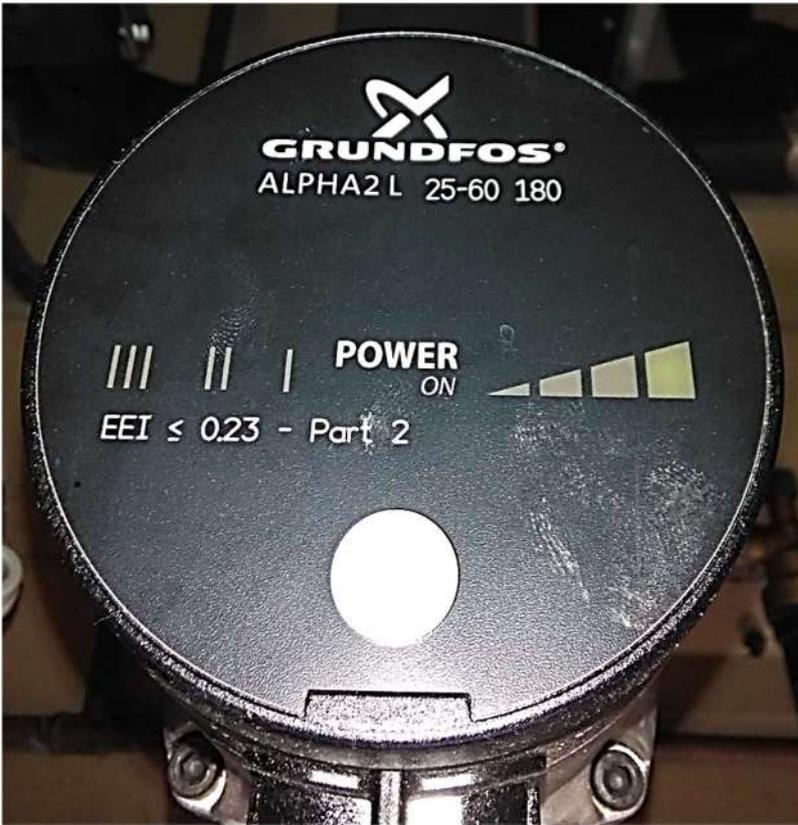
-Bomba de secundario ACS GRUNDFOS UPS 25-80N [1 unidad]





-Bomba GRUNDFOS ALPHA 2L 25-60 180 [1 unidad]





-Interacumulador (1000 litros) [1 unidad]



-Vaso expansión WAFT (24 litros) [1 unidad]



-Intercambiador de placas INDELcasa SB31H/30 [1 unidad]



-Bomba ROCA TF 110 IP43 [1 unidad]



-Vaso de expansión [1 unidad]



IBAIONDO, S.a. Aptdo. 21 48100 MUNGIA (BIZKAIA) www.ibaiondo.com

P.MAX	P.PRUEBA	T.MIN / MAX° C
10 BAR	15 BAR	-10+100
AÑO	F.REGIS	VOLUMEN
2003	3/2002	200 L
TIPO:	200 AMR-10	
N.ORDEN:	A3420390194	

USO PREVISTO : ACUMULADOR
CONTENIDO: AGUA / AIRE **PRECARGA:** 1,5 BAR

CE 0094

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas edificio nuevo

-Caldera FERROLI PEGASUS D40 (42 kW) [1 unidad]



-Vaso de expansión IBAIONDO (25 litros) [1 unidad]

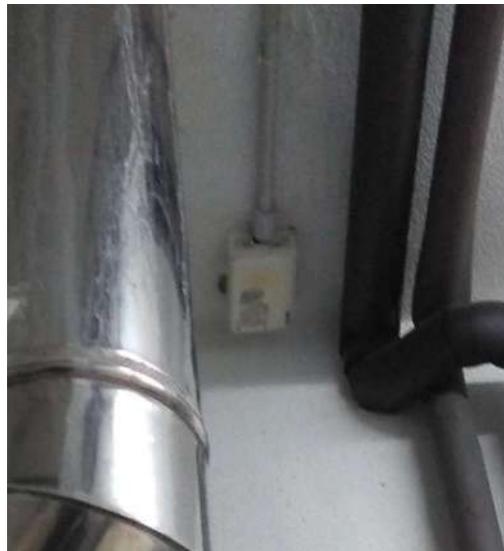




-Bomba de primario GRUNDFOS UPS 25-60 B 180 [1 unidad]



-Detectores de gas SENTINEL GSX-MET [3 unidades]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba de recirculación de depósito ACS GRUNDFOS UP 20-15N [1 unidad]

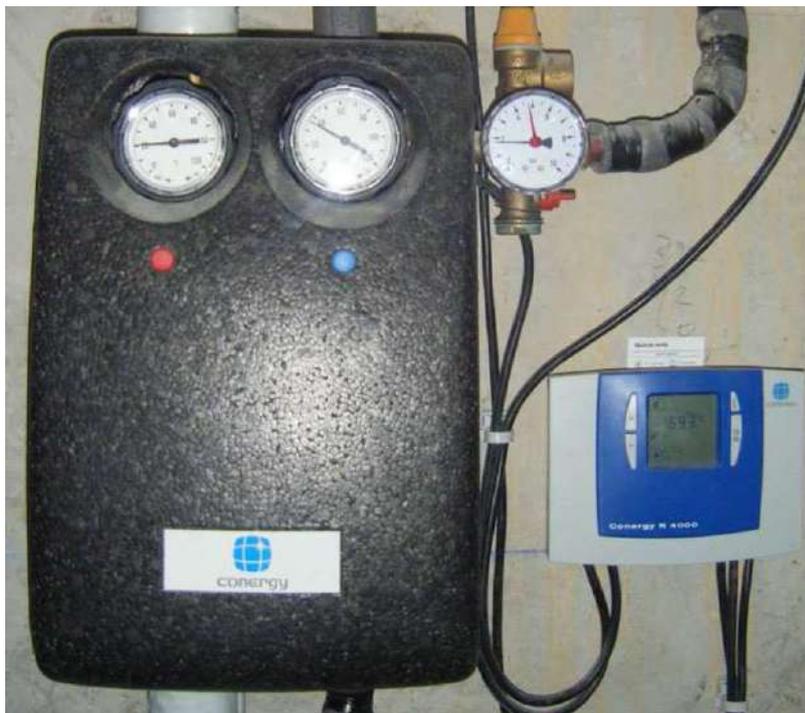


-Interacumulador PROTECH 480 litros [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE SOLAR

-Bomba recirculación solar ELCO 15-40 130 [1 unidad]



-Vaso de expansión IBAIONDO 35 SMR-P (35 litros) [1 unidad]



-Interacumulador TERMOSPA (1000 litros) [1 unidad]

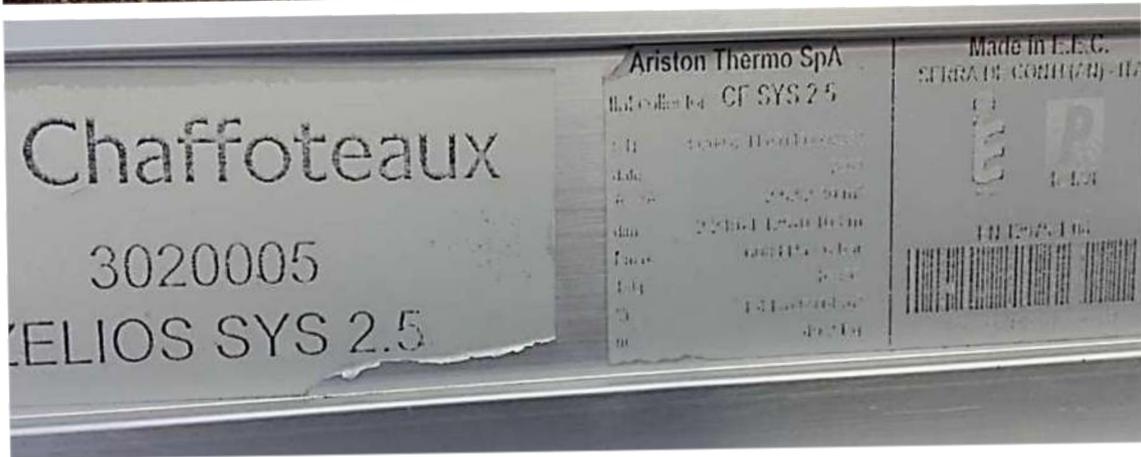


-Controlador solar ELIOS 25 [1 unidad]



-Paneles solares (2 m²) [8 unidades]





FRONTÓN VAREA

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR Y ACS

Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas

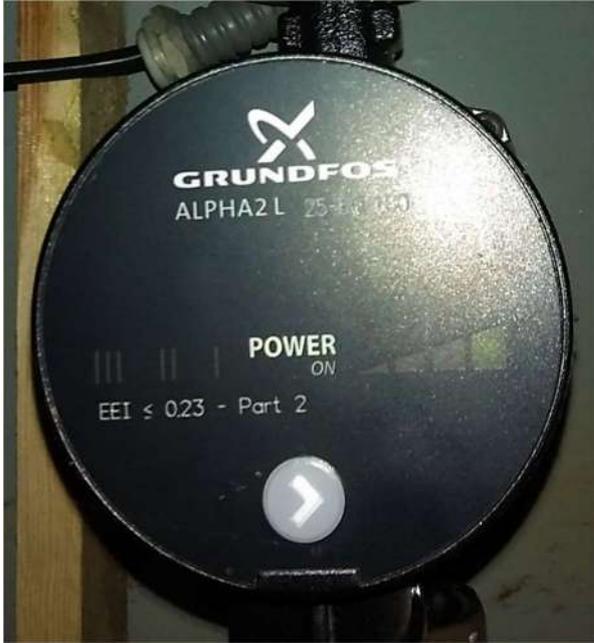
-Caldera DE DIETRICH [1 unidad]



-Vaso de expansión ACS IBAIONDO (24 litros) [1 unidad]



-Bomba ACS GRUNDFOS ALPHA 2L 25-60 180 [1 unidad]



-Acumulador REFLEX I/ES 500_C w (475 litros) [1 unidad]





-Cuadro eléctrico [1 unidad]



-Sistema de bombeo:



-Bomba fancoils GRUNDFOS UPS 25-60 J2 180 [1 unidad]

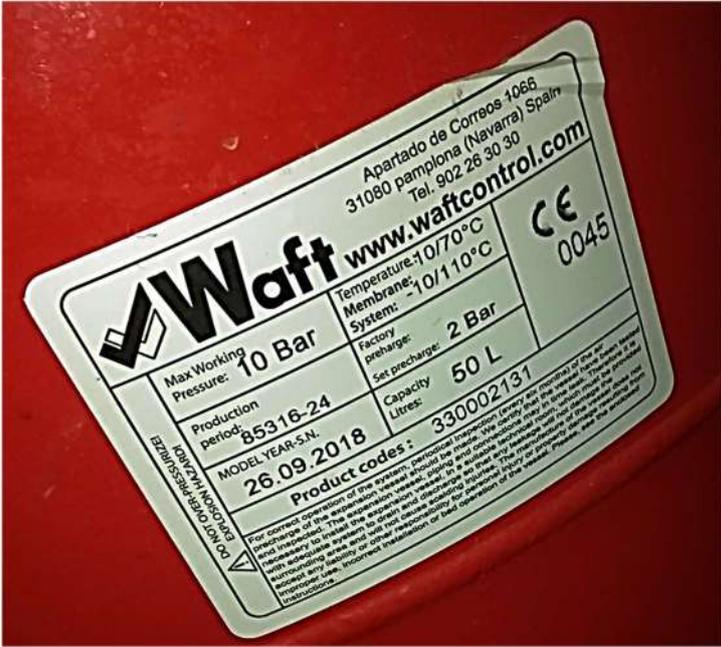


-Bomba fancoils SEDICAL SP 30/7-B [1 unidad]

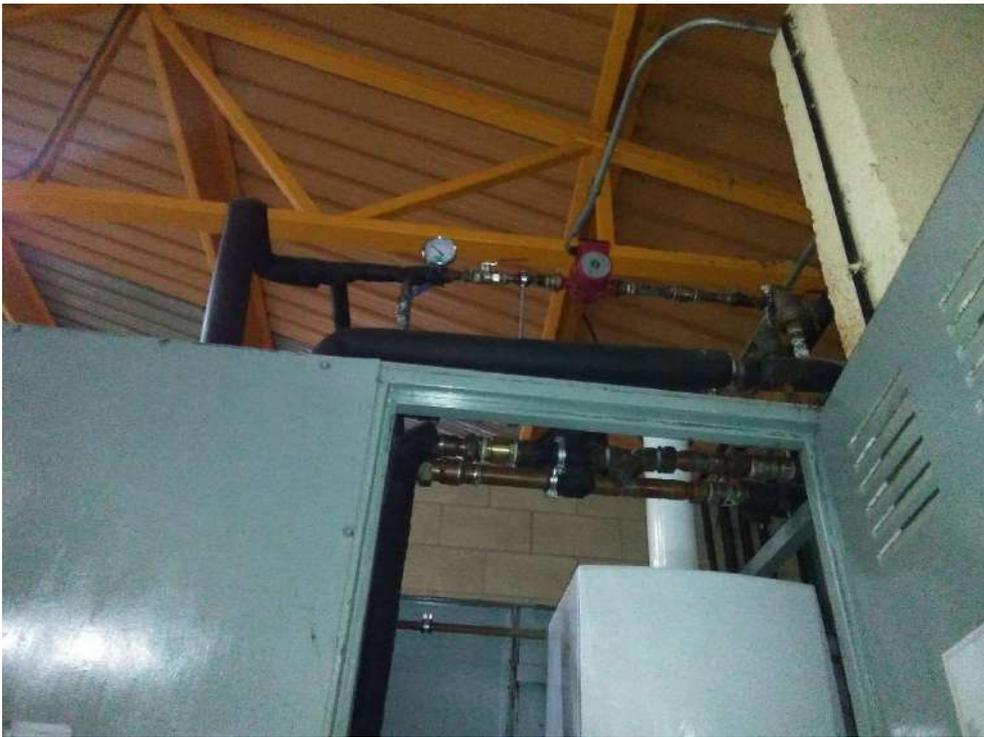


-Vaso de expansión WAFT (50 litros) [1 unidad]





-Bomba de recirculación ACS GRUNDFOS UP 20/30 [1 unidad]



**CAMPO DE
FÚTBOL VAREA**

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gasóleo

Lugar: Sala calderas edificio viejo

-Caldera SIME B23P-C23P (60 kW) [1 unidad]





Fonderie SIME S.p.A.
Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

CALDAIA A BASSA TEMPERATURA - LOW TEMPERATURE BOILER - CALDERA DE BAJA TEMPERATURA - CALDEIRA DE BAIXA TEMPERATURA - CHAUDIERE BASSE TEMPERATURE - KESSEL NIEDERTEMPERATUR - KETEL TEMPERATUUR LAAG - ΛΕΒΗΤΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ - KOTEL NIZKO TEMPERATURNI - KOTLE NIZKA TEPLOTA - CAZAN TEMPERATURA SCAZUTA - БОЙЛЕР НИЗКА TEMPERATYPA - KATLA MADALAL TEMPERATUURIL - KATLS ZEMAS TEMPERATURAS - KATILO ZEMOS TEMPERATOROS

SOLO 35 E/P
4824300439 2018

8103120
PIN n. 1312CQ185R
CE 1312
Type B23P - C23P

EN 267

COMBUSTIBILE: GASOLIO
FUEL: LIGHT OIL/KEROSENE
COMBUSTIBILE: GASOLIO
COMBUSTIBEL: GASOIL
COMBUSTIBLE: MAZOUT
BRENNSTOFF: HEIZÖL
BRANDSTOF: STOOKOLIE
KĄYŽIMO: PETROLIJAUS
FOORNO: KURILNO OLJE
PALVO: OLEJ TORNY
COMBUSTIBIL: MOTORINA
ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО
KUTUV: DIESEL
DEBVIELA: DIZEL
KURAS: DYZELINIS

	26,00 L
Q _h max =	34,80 kW
P _h max =	32,70 kW
PMS =	4 bar 0,4 MPa

T _{max} =	95 °C
--------------------	-------

230V~ - 50Hz - 195W

-Vaso de expansión (30 litros) [1 unidad]



CALEFACCIÓN Y ACS

-Acumulador GREENHEISS 1000 litros [1 unidad]



GREENHEISS

**ACCUMULATORE D'ACQUA CALDA
HOT WATER ACCUMULATORS
ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE**

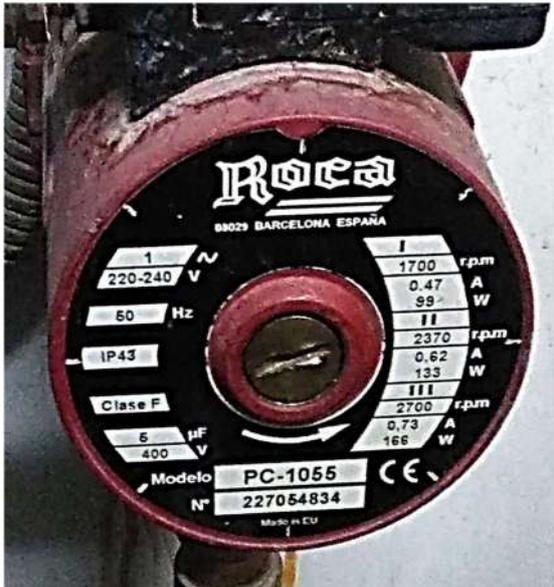
Codice / Code / Código **AC4081000PT**
Matricola / Number / Matrícula **031002900AC4081000PT**

Trattamento interno / Internal Coating / Tratamiento interior
SmaltoPLAST[®]

Idonea per ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO / DM 17404 e Reg. CE 1831/04
Suitable to contain WATER for HUMAN CONSUMPTION
Idónea para AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO

Capacità nominale Nominal Capacity / Capacidad nominal	1000 litri
Pressione max di esercizio Max working pressure / Presión max de servicio	8 bar
Temperatura max di esercizio e inalterità GARANZIA ANTICORROSIONE Max working temperature for stability of ANTICORROSION WARRANTY Temperatura max de servicio para la calidad de la GARANTIA ANTICORROSION	80 °C
Temperatura di progetto Design temperature / Temperatura de diseño	99 °C

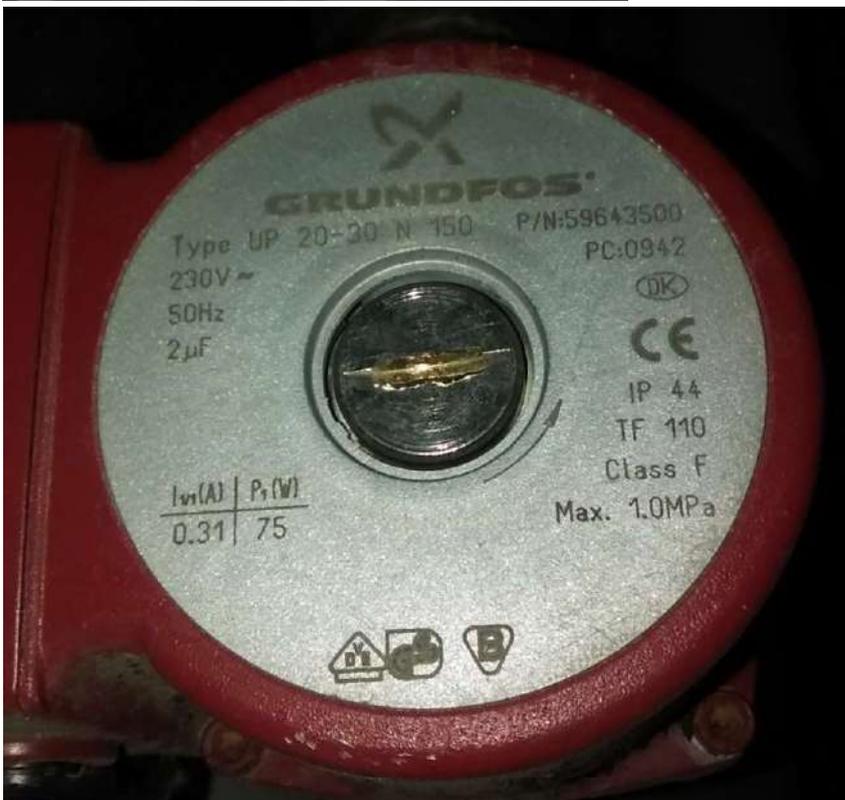
-Bomba primario ROCA PC-1055 [1 unidad]



-Intercambiador de placas INDEL CASA SB 31H/14 [1 unidad]



-Bomba secundario GRUNDFOS UP 20-30 N150 [1 unidad]



-Bomba retorno GRUNDFOS UP 20-15 N150 [1 unidad]



1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gasóleo

Lugar: Sala calderas edificio nuevo

-Caldera BAXIROCA CPA 100 (163 kW) [1 unidad]

-Quemador BAXIROCA CRONO 15-L [1 unidad]





-Vaso expansión (50 litros) [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



-Bomba de gasóleo [1 unidad]



-Vaso de expansión 11A ZILFLEX EL (8 litros) [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba ACS BAXIROCA PC-1025 [1 unidad]



-Interaccumulador GREENHEISS BVX4082000T (2000 litros) [1 unidad]



GREENHEISS

BOLLITORE CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE
WATER HEATER WITH REMOVABLE EXCHANGER
INTERACUMULADOR CON INTERCAMBIADOR EXTRAIBILE

BVX4082000T

Codice / Code / Código **BVX4082000T**
Matricola / Number / Matricula **041004353BVX4082000T**

ACCUMULO / STORAGE TANK / ACUMULADOR
Trattamento interno / Internal Coating / Tratamiento interior

SmaltoPLAST®
Idoneo per ACQUA POTABILE (DM 174/2004)
Suitable for DRINKING WATER
Idóneo para AGUA POTABLE

Capacità nominale / Nominal Capacity / Capacidad nominal **2000 litri**
Pressione max di esercizio / Presión max de servicio **8 bar**
Temperatura max di esercizio al fine della GARANZIA ANTICORROSIONE / Max working temperature for validity of ANTICORROSION WARRANTY **80 °C**
Temperatura max di esercizio para la validez de la GARANTIA ANTICORROSIONE **99 °C**
Temperatura di progetto / Temperatura de diseño

SCAMBIATORE / HEAT EXCHANGER / SERPENTIN
AISI 316 L

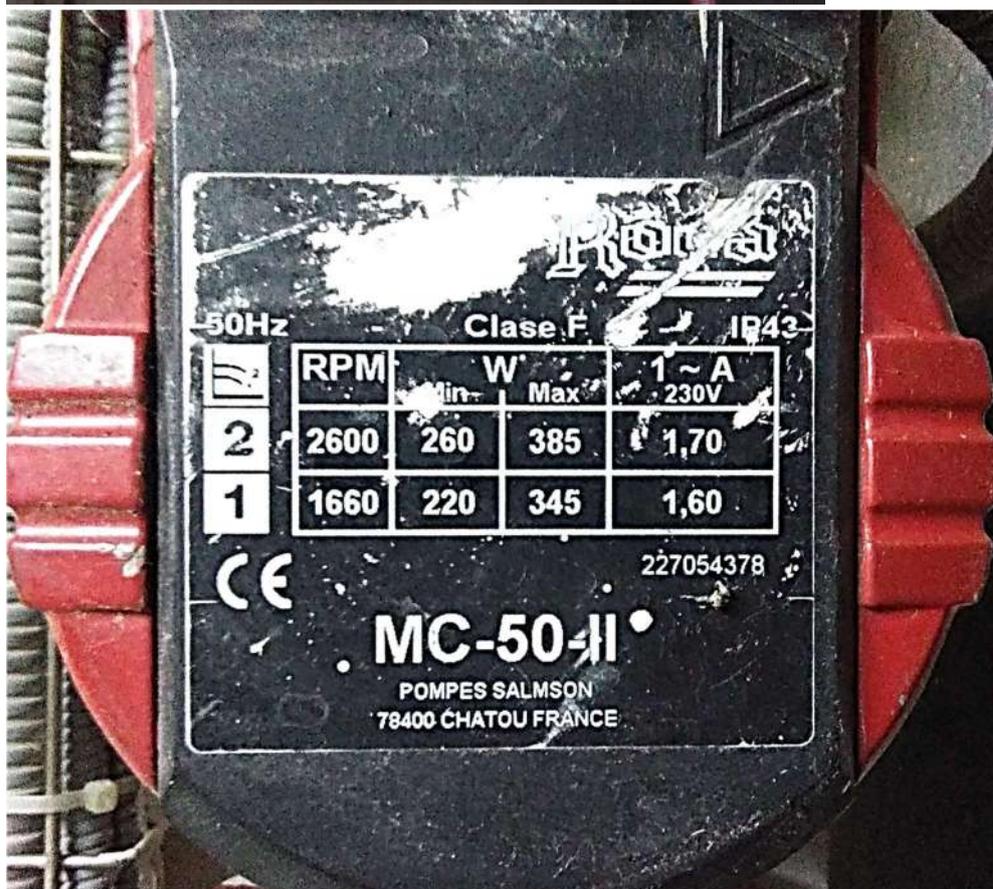
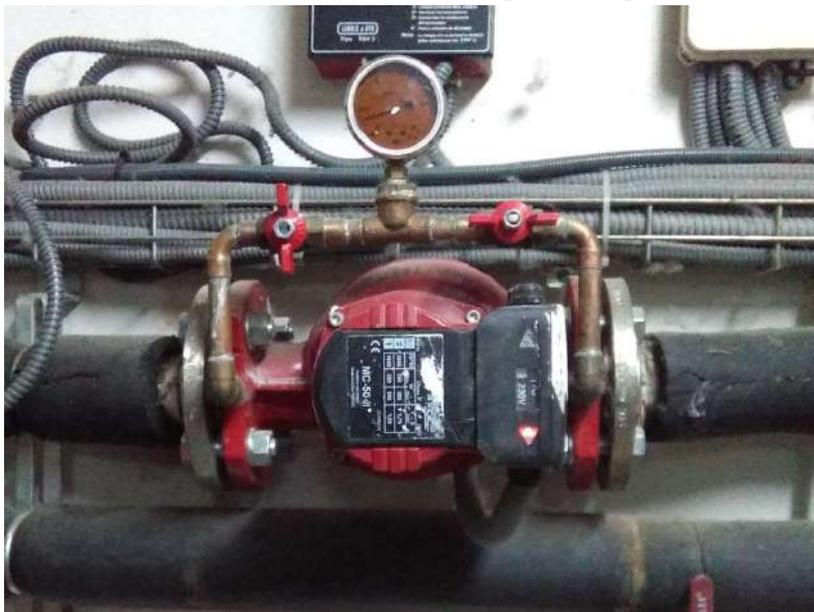
Materiale / Material **97 kW**
Potenza / Heat output / Potencia **11 litri**
Capacità nominale / Nominal Capacity / Capacidad nominal **12 bar**
Pressione max di esercizio / Presión max de servicio **99 °C**
Temperatura max di esercizio / Max working temperature / Temperatura max de servicio

-Bomba retorno ACS BAXIROCA SB-5Y [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN

-Bomba calefacción ROCA MC-50-II [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE SOLAR

-Interacumulador LAPESA CV1000 MB (1000 litros) [1 unidad]



lapesa Made by: SIFEJMA S.L.U Malpica-D-22-Zaragoza-E Nº Fabricación / Herstell-Nº: CV0048923 Serial Nº / Fabricación Nº: Año Fabricación / Herstellung-Jahr / Année Fabrication: 2010		Modelo / Typo / Model / Modella: CV1000MB MB Circuito secundario / Sekundärkreislauf / SECONDARY CIRCUIT / CIRCUIT SECONDAIRE: Capacidad / Inhalt / Capacity / Capacité: 1000 l Presión máx. / Betr. Überdruck / Max. pressure / Pression max.: 2,5 MPa Temperatura máx. / Betr. Temperatur / Max. temperature / Température max.: 90 °C
Circuito primario / Primärkreislauf / PRIMARY CIRCUIT / CIRCUIT PRIMAIRE: Depósito auxiliar / Caren Reservoir / Upper exchanger / Entzweiger Inhalt: Capacidad / Inhalt / Capacity / Capacité: 22,5 l Presión máx. / Betr. Überdruck / Max. pressure / Pression max.: 2,5 MPa Temperatura máx. / Betr. Temperatur / Max. temperature / Température max.: 200 °C	Circuito primario / Primärkreislauf / PRIMARY CIRCUIT / CIRCUIT PRIMAIRE: Depósito auxiliar / Caren Reservoir / Upper exchanger / Entzweiger Inhalt: Capacidad / Inhalt / Capacity / Capacité: 9,5 l Presión máx. / Betr. Überdruck / Max. pressure / Pression max.: 2,5 MPa Temperatura máx. / Betr. Temperatur / Max. temperature / Température max.: 200 °C	
Potencia nominal / Nennleistung / Nominal output / Yaktelen namline: <input type="text"/> -V 84 30352 60868 3 .00	Potencia / Leistung / Power / Russinn: <input type="text"/> kW CV0048923	

-Bomba solar GRUNDFOS UPS 25-60 [1 unidad]



-Vaso de expansión ZILMET (35 litros) [1 unidad]



-Paneles solares Fagor [6 unidades]



PISCINAS DE VAREA



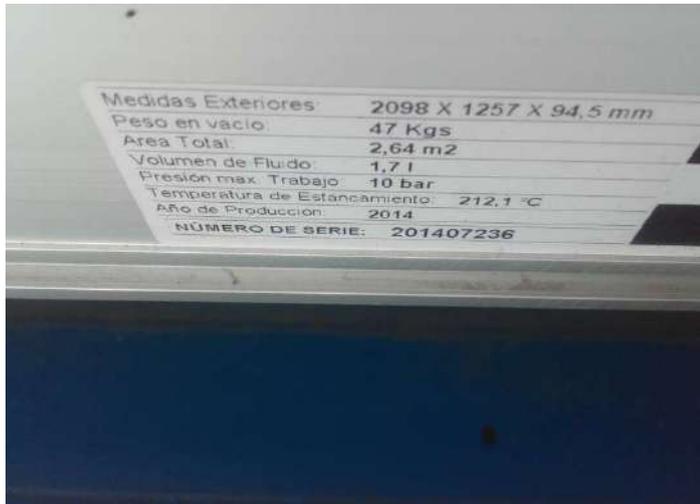
- 1 ud Bomba retorno de ACS GRUNDFOS ALPHA2 25-40 N



- 1 ud Vaso expansión ACS WAFT 25 litros
- SOLAR
- 1 ud Interacumulador GREENHEISS STDC 428 litros



- 1 ud Vaso expansión SOLAR WAFT 25 litros
- 1 ud Bomba solar WILO ST 20-II-2C
- 3 ud Paneles solares



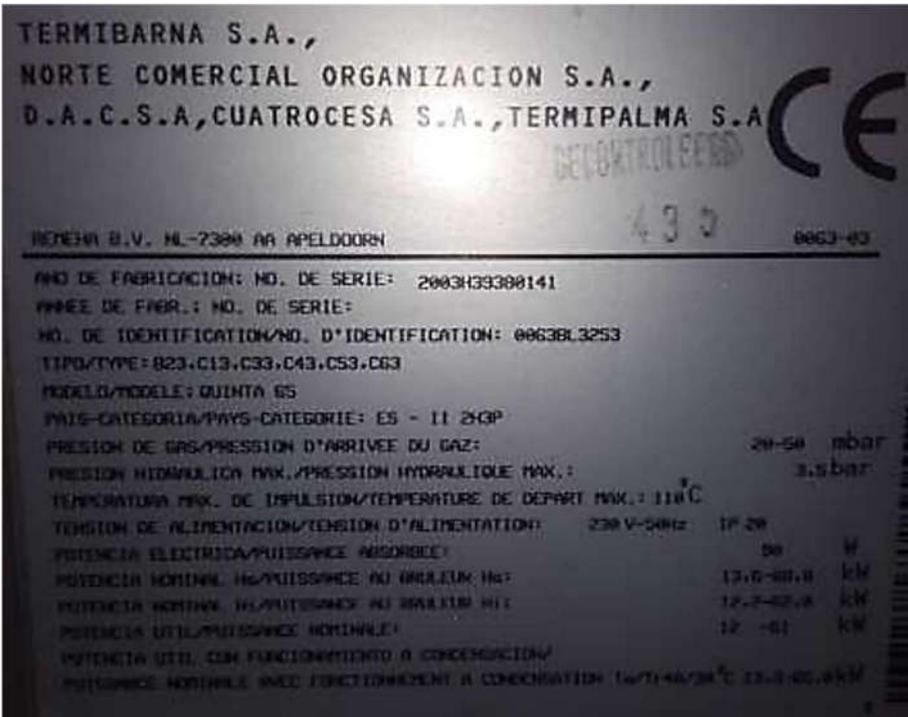
**PM BRETÓN DE LOS
HERREROS**

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas natural

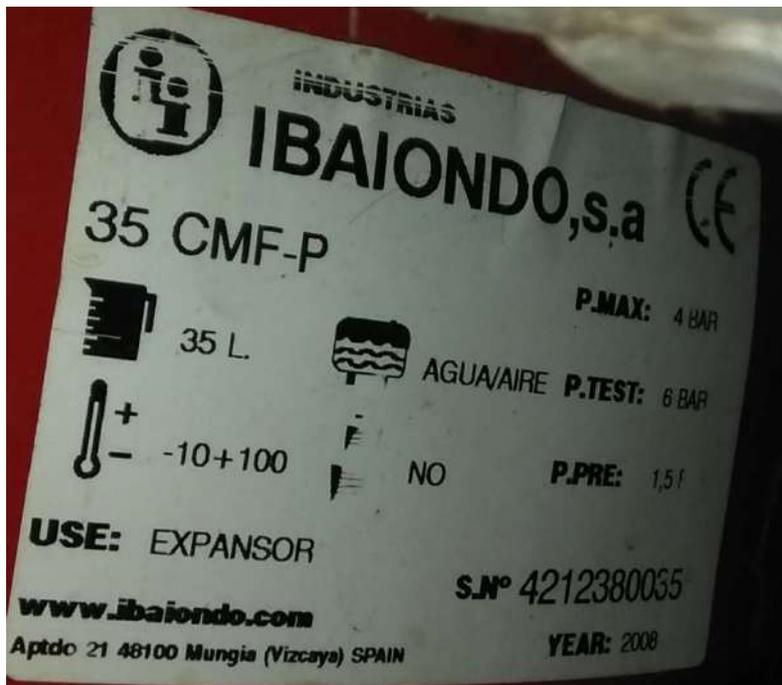
Lugar: Sala calderas

-Caldera REMEHA QUINTA 65 (65 kW) [1 unidad]



Tipo de caldera		Remeha Quinta 45	Remeha Quinta 65
General			
Funcionamiento programable		Modulante o dos llamas	
Potencia útil			
	(80/60°C) G20 kW	8,0 - 40,0	12,0 - 61,0
	(40/30°C) G20 kW	8,9 - 43,0	13,3 - 65,0
Carga nominal P.C.I. G20	kW	8,2 - 41,2	12,2 - 62,0

-Vaso expansión IBAIONDO (35 litros) [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS Y CALEFACCIÓN

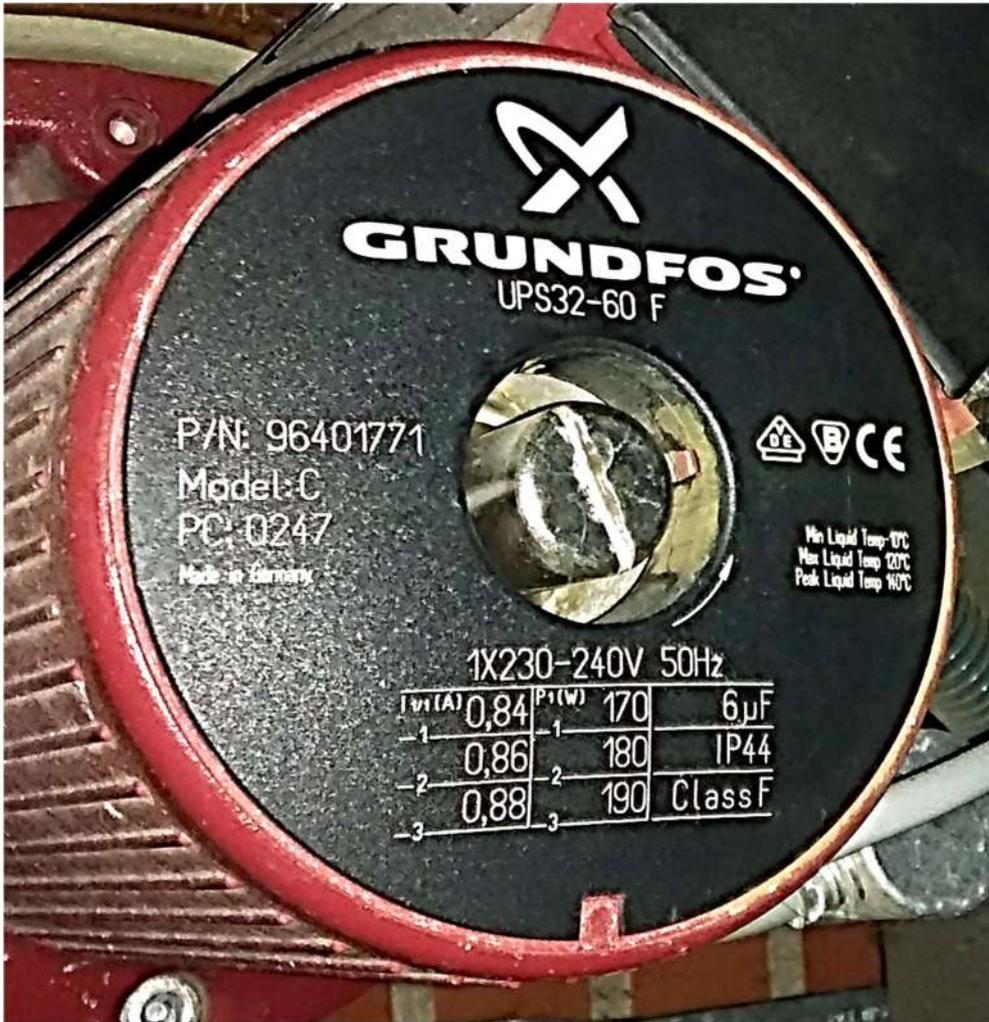
-Bomba calefacción primario GRUNDFOS UPS 32-60 F [1 unidad]





-Bomba ACS primario GRUNDFOS UPS 32-60 F [1 unidad]





-Interacumulador REFLEX I/ES 500_CW (500 litros) [1 unidad]





-Vaso expansión ACS [1 unidad]



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-45 N150 [1 unidad]



**PM GONZALO DE
BERCEO**

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas natural

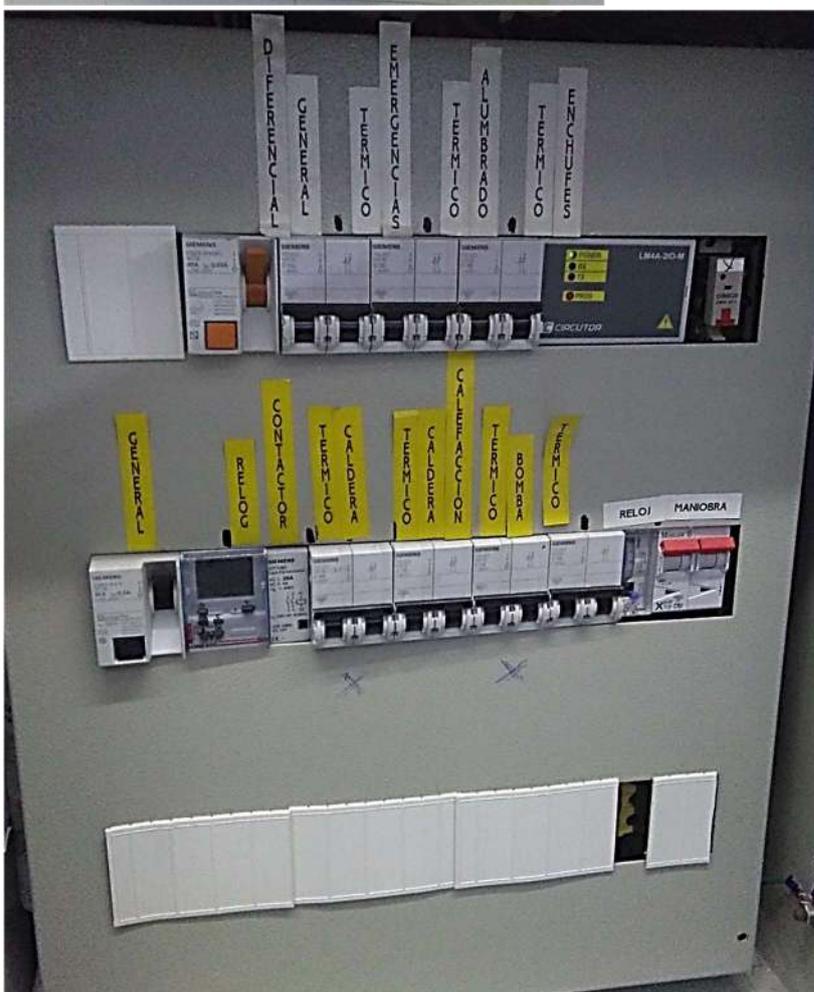
Lugar: Sala calderas

-Caldera ROCA R-30/30 F (30 kW) [1 unidad]

-Caldera BAXIROCA R-F [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Interacumulador LAPESA 500 litros [1 unidad]

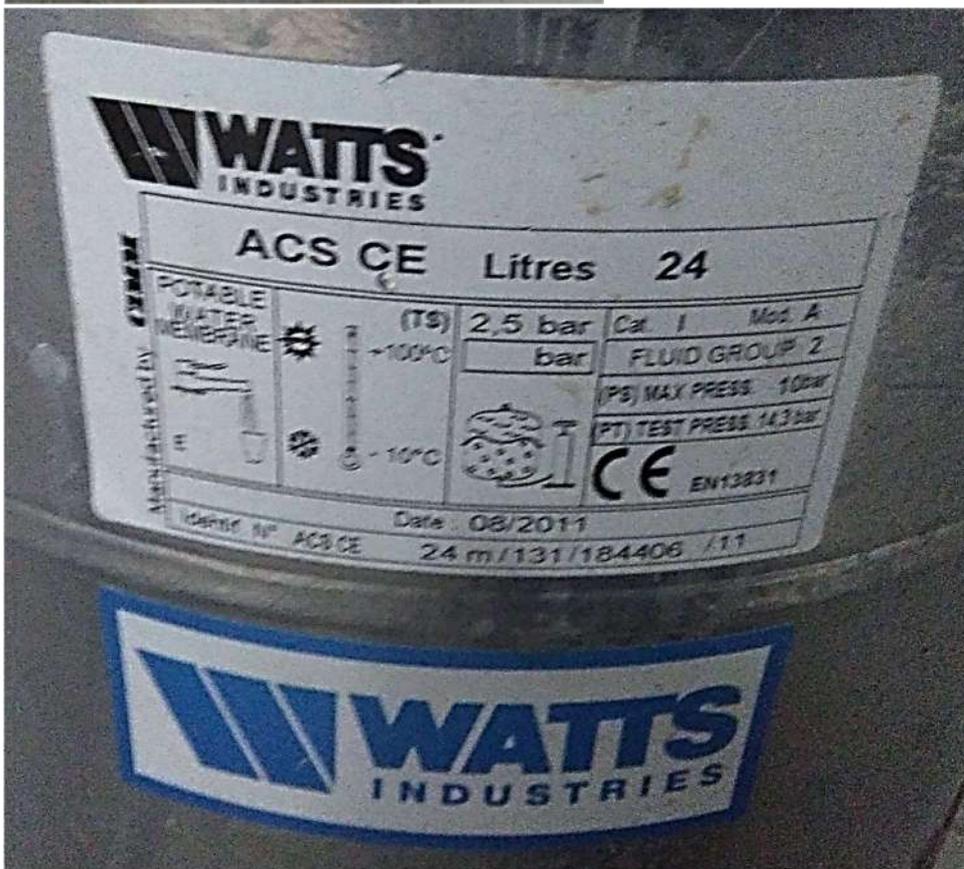


lapesa Lapesa Grupo Empresarial S.L. Polígono Industrial Malpica Calle A, Parcela 1-A 50016 ZARAGOZA ESPAÑA	Modelo / Typ Model / Modèle	CV500M1_01	
	CIRCUITO SECUNDARIO / BRAUCHWASSERSEITIG SECONDARY CIRCUIT / CIRCUIT SECONDAIRE		
	Capacidad / Inhalt Capacity / Capacité	490 l.	
	Presión máx. / Betr. Überdruck Max. pressure / Pression max.	0,80 MPa	
Nº Fabricación / Herstell-Nº Serial Nº / Fabrication Nº	CV0071279	Temperatura máx. / Betr. Temperatur Max. temperature / Température max.	
Año Fabricación / Herstelljahr Fabr. Year / Année Fabrication	2017	90 °C	
CIRCUITO PRIMARIO / HEIZWASSERSEITIG / PRIMARY CIRCUIT / CIRCUIT PRIMAIRE			
Serpentin inferior / Untere Rohrschlange Lower exchanger / Echangeur inférieur	Serpentin superior / Obere Rohrschlange Upper exchanger / Echangeur supérieur		
Capacidad / Inhalt Capacity / Capacité	15,00 l.	Capacidad / Inhalt Capacity / Capacité	
Presión máx. / Betr. Überdruck Max. pressure / Pression max.	2,50 MPa	Presión máx. / Betr. Überdruck Max. pressure / Pression max.	
Temperatura máx. / Betr. Temperatur Max. temperature / Température max.	200 °C	Temperatura máx. / Betr. Temperatur Max. temperature / Température max.	
Pérdida de carga / Druckverlust ($\Delta T=10^{\circ}\text{C}$) Charge loss / Pertes de charge	1 KPa	Potencia / Leistung Power / Puissance	
Superficie de intercambio / Heizfläche Exchange surface / Surface d'échange	2,00 m²	Tensión nominal / Nennspannung Nominal voltage / Tension nominale	
84 30352 60767 1		CV0071279	

-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-30 N [1 unidad]



-Vaso de expansión WATTS ACS CE (24 l) [1 unidad]



PM GENERAL
ESPARTERO

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas

-Caldera DE DIETRICH EMC-S 24/28 MI (24 kW)



-Caldera DE DIETRICH EMC-S 24/28 MI (24 kW)



De Dietrich 

SDR THERMEA France | 57 rue de la Gare | F-67580 Mertzwiller

EMC - S 24/28 MI

CE  0063 - 19  

serial number 1922421862950 SERVICE  069-16 

Pn (80/60 °C):	23,8 kW	
Pn (50/30 °C):	24,8 kW	
Qnh (Hi):	24 kW	
PMS:	3 bar	
Qnw (Hi):	28,2 kW	
D (ΔT=30 K):	13 l/min	
PMW:	8 bar	

PIN: 0063CS3718
 NOx: class 6
 230 V - 50Hz (IPX4D) 89W
 B23*, B23P*, B33, C(10)3(x), C(12)3(x),
 C13(x), C33(x), C43p, C53(x), C63(x),
 C93(x), *1

CN1: 17 CN2: 16
 Ref: 5022/25/7716380/lab

FR - I12Esl3P
 DZ, EE, LU, MA, RO, TN - I12H3P
 AT, BG, CZ, GR, IE, KZ, LT - I12H3B/P
 PT, RU, SK, SI, ES, BY - I12H3B/P
 LV, UA - I2H, CY, MD - I3B/P

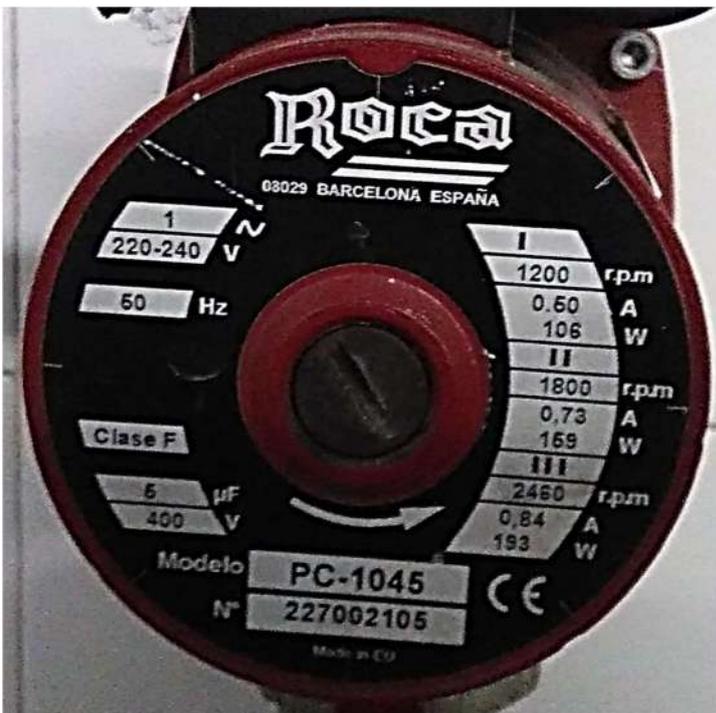
G20 - 20 mbar
 Brennwertkessel
 Caldaia a condensazione
 Caldeira de condensação
 Caldera de condensación
 Chaudière à condensation
 Condenserende ketel
 Condensing boiler
 Gaskynntur afgasketill
 Kocioł kondensacyjny
 Kondenzációs kazán
 Kondenserende panna
 Kondenserende kedel
 Kondenserende skjele
 Kondenzációs kazan
 Kondenzacni kotel
 Конденсационный котел
 Υορυσμαλι Kazan
 Λεβητας συμπύκνωσης
 Kaasukäyttöinen kondenssikattila

-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS Y CALEFACCIÓN

-Bomba ACS ROCA PC-1035 [1 unidad]



Speed Setting	rpm	A	W
I	1200	0.60	106
II	1800	0.73	159
III	2460	0.84	193

-Interacumulador REFLEX I/ES 500_CW (500 litros) [2 unidades]



reflex

Winkelmann GmbH
Gersteinstraße 19
59227 Ahlen - Germany
www.reflex.de

Wärmewasserspeicher emailliert nach DIN 4753 Teil 1 Greenheiss
(Enamelled water heater according to DIN 4753)

Typ (model):	I/ES 500_C w
Herstell.-Nr. (serial no.):	7909800/000312
Speichervolumen (tank volume):	473 liter
Brauchwasserseite (hot water):	
Inhalt (nominal volume):	459,7 liter
zul. Betriebsüberdruck (max. operating pressure):	10 bar
zul. Betriebstemperatur (max. operating temperature):	95 °C
Leistungszahl (performance indicator) NL:	19,1
Wärmeleistung (heating capacity):	65 kW
Heizwasserseite (heating water):	
Inhalt (volume):	13,3 liter
zul. Betriebsüberdruck (max. operating pressure):	16 bar
zul. Betriebstemperatur (max. operating temperature):	110 °C
Herstelldatum (date of production):	1807

CE EAC

QR Code

Wartungshinweis
 Wärmewasser alle zwei Jahre die Magnesium-Schutzanode
 austauschen. Bei Austausch ist ggf. auf elektrisch leitende
 Verbindung zum Behälter zu achten.
Service advice
 Check the magnesium anode at least every two years. When
 replacement is necessary pay attention to electrically
 conductive connection to the tank.

reflex

Winkelmann GmbH
Gersteinstraße 19
59227 Ahlen - Germany
www.reflex.de

Wärmewasserspeicher emailliert nach DIN 4753 Teil 1 Greenheiss
(Enamelled water heater according to DIN 4753)

Typ (model):	I/ES 500_C w
Herstell.-Nr. (serial no.):	7909800/000312
Speichervolumen (tank volume):	473 liter
Brauchwasserseite (hot water):	
Inhalt (nominal volume):	459,7 liter
zul. Betriebsüberdruck (max. operating pressure):	10 bar
zul. Betriebstemperatur (max. operating temperature):	95 °C
Leistungszahl (performance indicator) NL:	19,1
Wärmeleistung (heating capacity):	65 kW
Heizwasserseite (heating water):	
Inhalt (volume):	13,3 liter
zul. Betriebsüberdruck (max. operating pressure):	16 bar
zul. Betriebstemperatur (max. operating temperature):	110 °C
Herstelldatum (date of production):	1807

CE EAC

QR Code

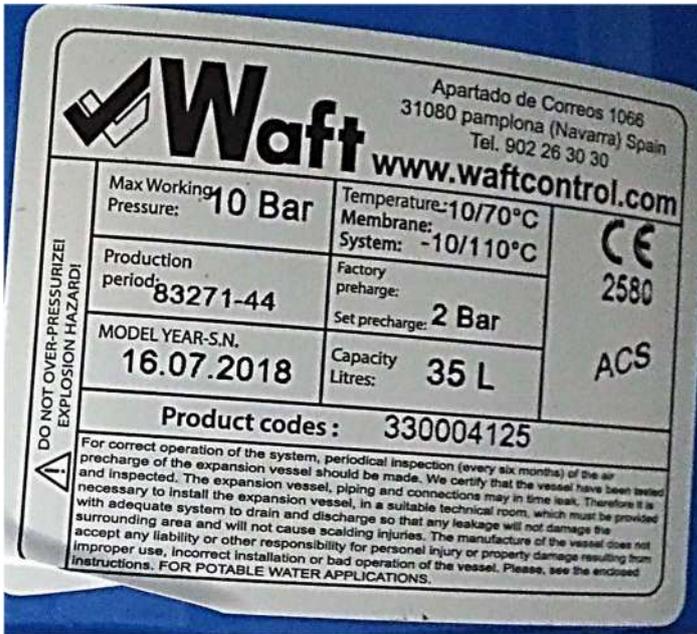
Wartungshinweis
 Wärmewasser alle zwei Jahre die Magnesium-Schutzanode
 austauschen. Bei Austausch ist ggf. auf elektrisch leitende
 Verbindung zum Behälter zu achten.
Service advice
 Check the magnesium anode at least every two years. When
 replacement is necessary pay attention to electrically
 conductive connection to the tank.

-Bomba retorno ACS ROCA SB-5Y [1 unidad]



-Vaso expansión WAFT 24 litros [1 unidad]





-Bomba calefacción ROCA PC-1035 [1 unidad]



PM DUQUESA DE LA VICTORIA

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

Edificio de reciente construcción, que presenta una sala de calderas con equipos actuales.

PRODUCCION DE CALOR:

Combustible: Gas Natural

Lugar: Sala de calderas

- **PRODUCCIÓN:**

- 1 ud Caldera REMEHA QUINTA 65 de 65 Kw



- 1 ud Vaso expansión ROCA 35 litros



- 1 ud Cuadro eléctrico
- PRODUCCION ACS:
 - 1 ud Interacumulador ACS SICC 500 litros



ACCUMULO		SCAMBIATORE ACCIAIO			
Trattamento:	VITROFLEX	POSIZIONE	S1	S2	I
Capacità	500 litri	Superficie m ²	2,3	X	X
Pressione max.	8 bar	Capacità litri	10,3	X	X
Temperatura max.	+99 °C	Pressione max. bar	12	X	X
		Temperatura max. °C	99	X	X

Apparecchio conforme ai requisiti richiesti dalla Direttiva CE 97/23 PED (Art.8 - Par.8)

- 1 ud Bomba ACS GRUNDFOS UPS 32/60 F
- 1 ud Vaso expansión ACS ZILMET 8 litros
- CALEFACCIÓN
 - 1 ud Bomba calefacción GRUNDFOS UPS 32/60 F

PM RUIZ DE LOBERA

-Vaso expansión IBAIONDO 50 litros [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [2 unidades]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba ACS GRUNDFOS UPS 20/45 [1 unidad]



-Interacumulador GREENHEISS (500 litros) [1 unidad]



reflex

Reflex
Winkelmann GmbH
Gersteinstraße 19
59227 Ahlen - Germany
www.reflex.de

Warmwasserspeicher emailliert nach DIN 4753 Sal.-Greenheiss
(glass-lined water heater according to DIN 4753)

Type (model): UFS 500_Cw
Herstell-Nr. (serial no): 7909800/000315
Speichervolumen (tank volume): 473 liter
Brauchwasserseite (hot water)
Inhalt (nominal volume): 458,7 liter
zul. Betriebsüberdruck (max. operating pressure): 10 bar
zul. Betriebstemperatur (max. operating temperature): 95 °C

Leistungskennzahl (performance indicator) NI: 19,1
Wärmeleistung (heating capacity): 65 kW

Heizwasserseite (heating water)
Inhalt (volume): 13,3 liter
zul. Betriebsüberdruck (max. operating pressure): 16 bar
zul. Betriebstemperatur (max. operating temperature): 110 °C

Herstelldatum (date of production): 1807

CE EAC



Wartungshinweis
Mindestens alle zwei Jahre die Magnesium-Schutzanode überprüfen. Bei Austausch ist ggf. auf elektrisch leitende Verbindung zum Behälter zu achten!

Service advice
Check the magnesium anode at least every two years. When replacement is necessary pay attention to electrically conductive connection to the tank!

PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN

-Bomba calefacción GRUNDFOS UPS 25/80 [1 unidades]



-Vaso expansión WAFT (35 litros) [1 unidad]



Waft

Apartado de Correos 1066
31080 pamplona (Navarra) Spain
Tel. 902 26 30 30

www.waftcontrol.com

Max Working Pressure: **10 Bar**

Temperature: **10/70°C**
Membrane:
System: **-10/110°C**

CE
2580

Production number:
83271-43

Factory precharge:
Set precharge: **2 Bar**

EXPIRES YEAR SA:
15 07 2018

Capacity
Litres: **35 L**

ACS

Product codes: **330004125**

...system, periodic inspection (every six months) of the air
...vessel should be made. We certify that the vessel has been tested
...and connections may in time leak. Therefore it is
...to a suitable technical room, which must be provided
...that no leakage will not damage the
...factory of

FRONTÓN DE REVELLÍN

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES
PRODUCCIÓN DE ACS

-Termoacumulador eléctrico DE DIETRICH (300 litros) [1 unidad]



CLIMATIZACIÓN

-Climatización de vestuarios [2 unidades]



CDM LAS GAUNAS

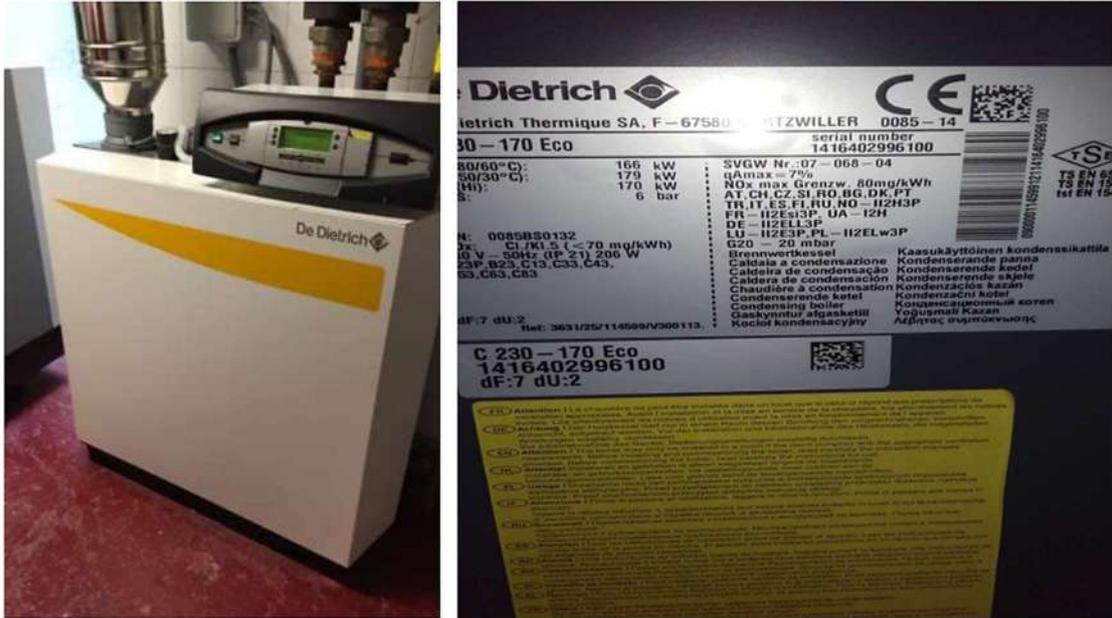
1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

PRODUCCIÓN DE CALOR

Ubicación: Sala de calderas.

Combustible: Gas natural.

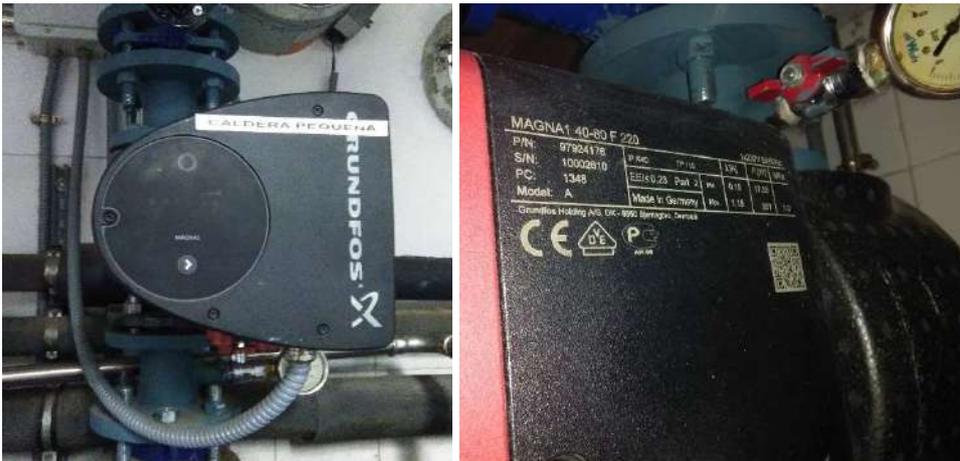
-Caldera DE DIETRICH C230-170 ECO (166 kW) (Caldera 1) [1 unidad]



-Caldera DE DIETRICH C330-650 ECO (601 kW) (Caldera 2) [1 unidad]



-Bomba GRUNDFOS MAGNA 1 40-80 (Caldera 1) [1 unidad]



-Bomba GRUNDFOS MAGNA 1 80-120 (Caldera 2) [1 unidad]



-Vaso expansión WAFT 50 litros (Caldera 1) [2 unidades]



-Central de gas FIDEGAS CA-4 [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

Ubicación: Sala de calderas.

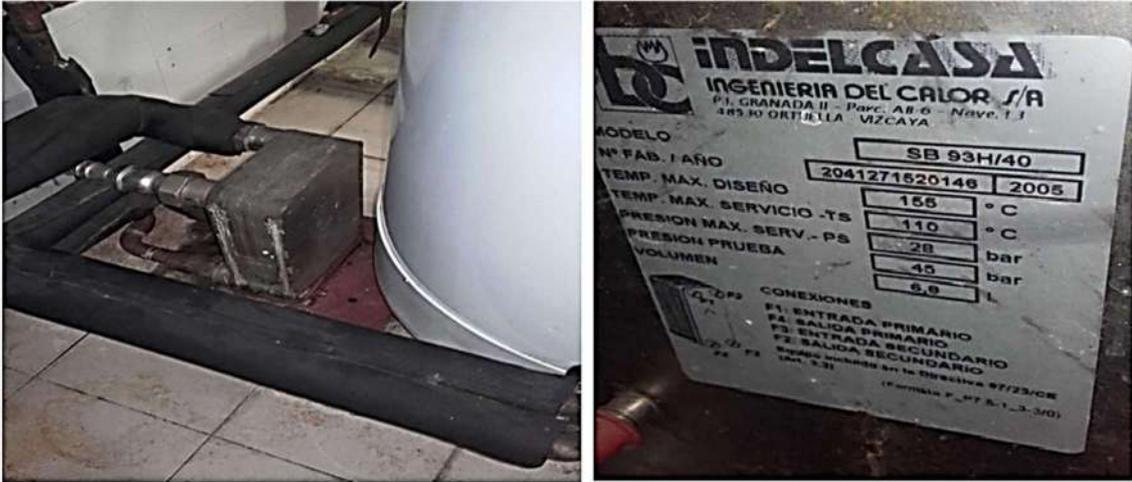
-Acumulador ACS GREENHEISS 500 litros [2 unidades]



-Vaso expansión ACS WAFT 24 litros [2 unidades]



-Intercambiador de placas INDEL CASA SB 93H/40 [1 unidad]



-Bomba primario ACS GRUNDFOS UPS 40-120F [1 unidad]



-Bomba primario ACS SEDICAL SP 40/8 [1 unidad]



-Bomba secundario ACS GRUNDFOS UPS 32-80 B [1 unidad]



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-15 B [3 unidades]





CALEFACCIÓN





-Bomba hall frontón GRUNDFOS UPS 50-60/2F [2 unidades]



-Bomba aerotermos GRUNDFOS UPS 65-180F [2 unidades]



-Bomba deshumectadora GRUNDFOS MAGNA1 40-120F [1 unidad]



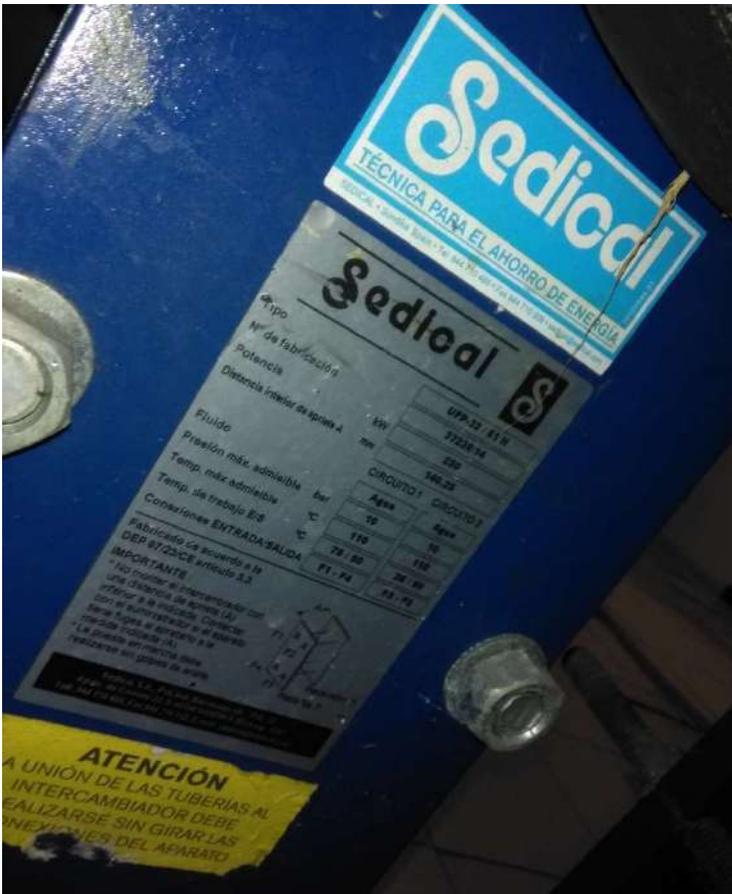
-Bomba primario piscinas GRUNDFOS UPS 32-120F [2 unidades]

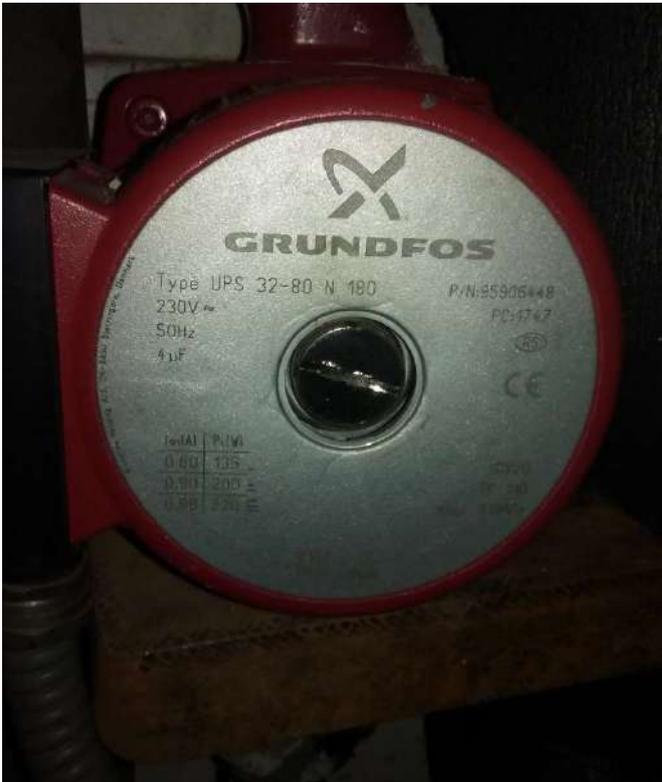


-Bomba radiadores GRUNDFOS UPS 32-120F [2 unidades]



-Intercambiador de placas calentamiento piscinas [2 unidades]





-Vasos de expansión IBAIONDO de 400L [2 unidades]



-Unidad de detección de gas FIDEGAS CA4 [1 unidad]



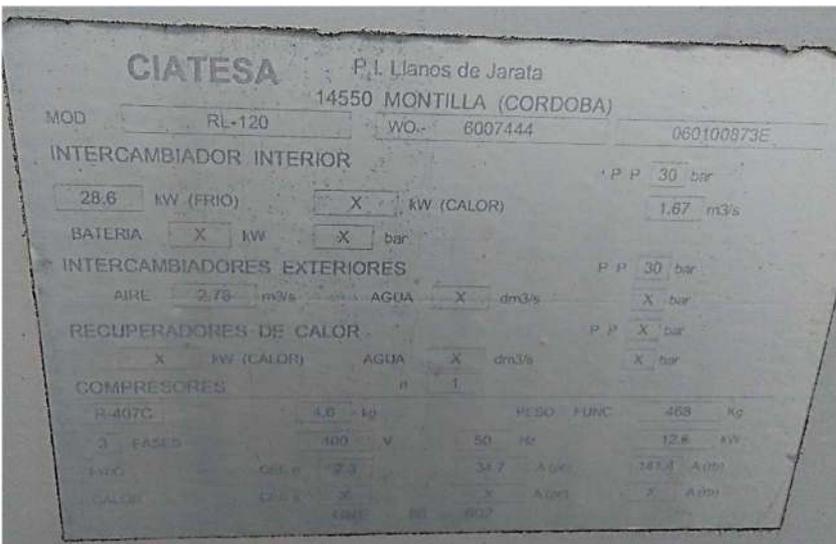
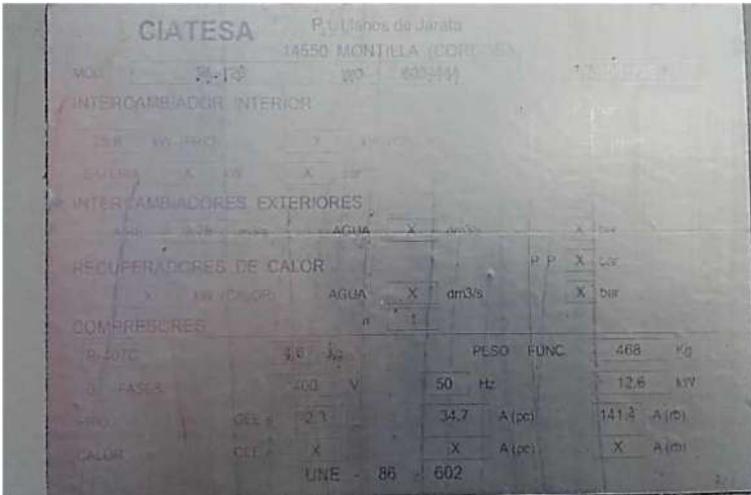
RECUPERADOR CALOR



UNIDADES EXTERIORES

Ubicación: Azotea.

-CIATESA IW A80 R407C 4,6 Kg 12,6 kW para climatizar la sala1 [2 unidades]

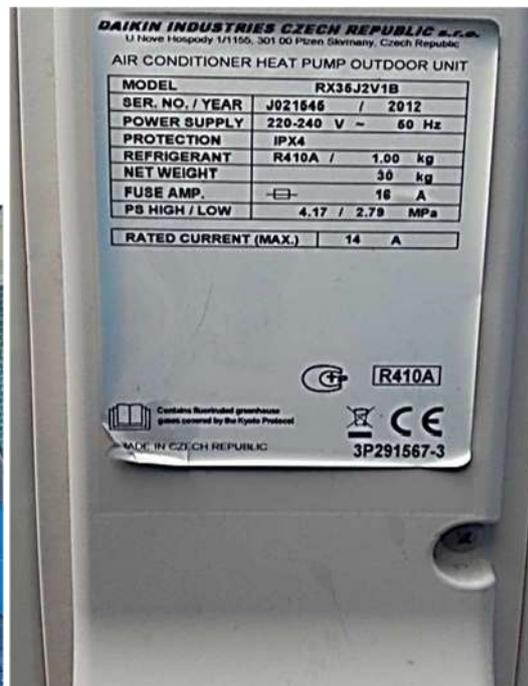
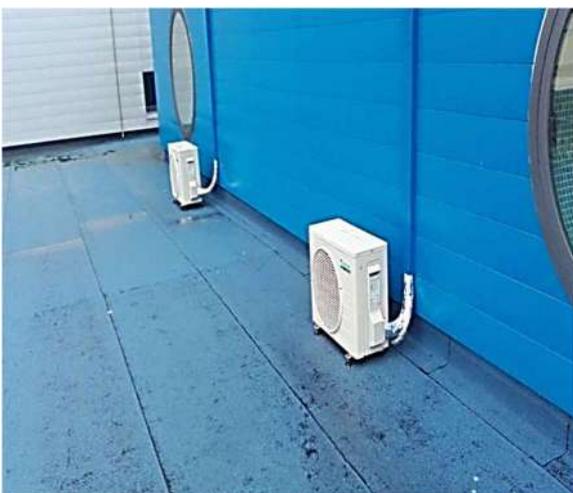




-DAIKIN 2MK S40BVM R410A 0,89 Kg 3,9 kW para enfermería [1 unidad]



-DAIKIN RX35J2VIB R 410A 1 Kg 2,2 kW para despachos de encargados [2 unidades]



-DAIKIN 2MKS40B R410A 0,89Kg 3,9kW para control [2 unidades]



AIR CONDITIONER HEAT PUMP OUTDOOR UNIT

MODEL	RXS25G2V1B		
SER. NO. / YEAR	J072776	/	2009
POWER SUPPLY	220-240	V ~	50 Hz
PROTECTION	IPX4		
REFRIGERANT	R410A	/	1.00 kg
NET WEIGHT	34 kg		
FUSE AMP.		10 A	
M. O. P. (PAMAX)	4.17	MPa	(41.7 bar)

MAXIMUM CURRENT	8.0 A
------------------------	--------------

 Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

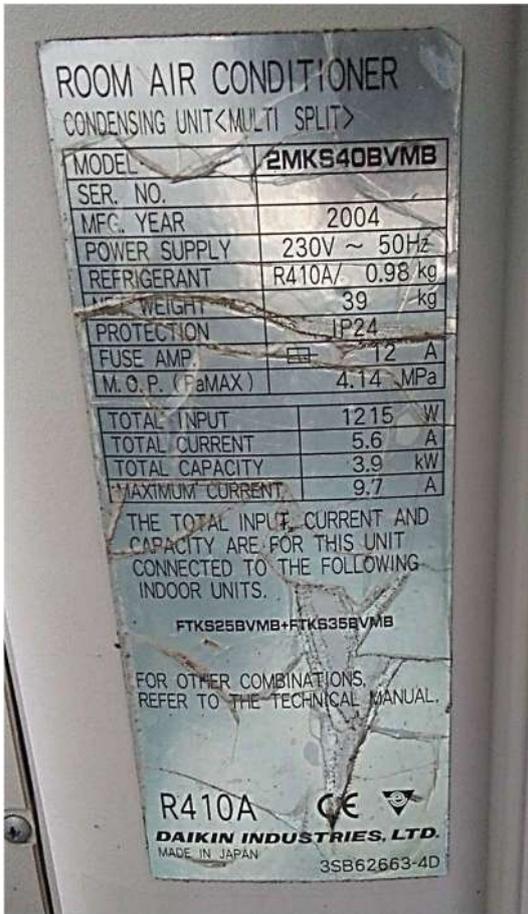
DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
 Umeda Center Bldg. 2-4-12, Nakazaki-Nishi, Kita-Ku, Osaka, 530-8323 Japan

MADE IN CZECH REPUBLIC





3SB63802-14L



-HITACHI RAS6HRNS2E R410A 2,9KG 8,29 KG para musculación [1 unidad]



-HITACHI RAS8HRNS2E R410A 6 Kg 12 kW para musculación [1 unidad]



(EN) This equipment contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto protocol.
 (ES) Este equipo contiene gases fluorados de efecto invernadero contemplados en el protocolo de Kyoto.
 (DE) Diese Anlage enthält im Rahmen des Kyoto Protokolls genannte, fluorierte Treibhausgase.
 (FR) Cet appareil contient des gaz fluorés à effet de serre visés par le protocole de Kyoto.
 (IT) Questa apparecchiatura contiene gas fluorati ad effetto serra che rientrano nel protocollo di Kyoto.
 (PT) Este equipamento contém gases fluorados que provocam efeito de estufa, segundo o protocolo de Kyoto.
 (DA) Dette udstyr indeholder fluorholdige drivhusgasser, der er omfattet af Kyoto-protokollen.
 (NL) Deze apparatuur bevat gefluoreerde broeikasgassen die vallen onder het protocol van Kyoto.
 (SV) Denna anläggning innehåller fluorhaltiga växthusgaser som regleras av Kyoto-protokollet.
 (EL) Ο παρών εξοπλισμός περιέχει θερμοκηπιακά αέρια θερμοκηπιακού τύπου που ενοικούνται στο πρωτόκολλο του Κιότο.

Do not vent R410A into the atmosphere. No discharge of R410A in the atmosphere. Lassen sie R410A nicht in die Luft entweichen. Ne laissez pas le R410A se répandre dans l'atmosphère. Non scaricare R410A nell'atmosfera. Não efectue a ventilação do R410A para a atmosfera. Slip ikke R410A ud i atmosfæren. Laat geen R410A ontsnappen in de atmosfeer. Slåpp inte ut R410A i atmosfären. Μην κλεισιώνετε το R410A στην ατμόσφαιρα.

REFRIGERANT INFORMATION - INFORMACIÓN SOBRE EL REFRIGERANTE - KÖLMMITTELINFORMATION
 INFORMATION CONCERNANT LE FLUIDE FRIGORIGÈNE - INFORMAZIONI RELATIVE AL REFRIGERANTE
 INFORMAÇÕES SOBRE O REFRIGERANTE - OPLYSNINGER OM KØLEMIDDEL - INFORMATIE OVER KOELSTOF
 KYLNINGSMÄTTNING - ITOKKIA VYIKKOY MEZOY

Refrigerant - Refrigerante - Kühlmittel - Fluide frigorigène - Kältemittel - Kølestof - Kylning - Μεταλλο **R410A**

Factory Charge - Carga de fábrica - Werksabfüllung - Charge en usine
 (de la fabrication)
 Quantity già caricata - Carga de fábrica - Påladd vid fabriken - In fabriek gevuld
 Ποσότητα ήδη φορτωμένη - Επονομαστική φόρτιση - (de la fabrication) (de la fabrication) (de la fabrication) (de la fabrication)
 Πλήρωση ήδη φορτωμένη - Επονομαστική φόρτιση - (de la fabrication) (de la fabrication) (de la fabrication) (de la fabrication)

Additional Charge - Carga adicional - Zusätzliche Füllmenge - Charge supplémentaire
 Carica aggiuntiva - Carga adicional - Ekstra påfyllning - Extra vulling - tilläggs påfyllning
 Προσέλιξη πρόσθετη - Επονομαστική φόρτιση - (de la fabrication) (de la fabrication) (de la fabrication) (de la fabrication)

Total Charge - Carga Total - Gesamtfüllmenge - Charge totale - Carica totale
 Carga total - Samlet påfyllning - Totale vulling - Total påfyllning - Totaledt tilførsel

HITACHI AIR CONDITIONER Model **RAS-8HRNS2E**
 POWER SUPPLY: 3N-400V 50Hz SERIAL No: 4KE54910 MFG. YEAR: 2014
 MAX. INPUT: 12.90 kW MAX. CURRENT: 20.0 A NET WEIGHT: 135kg WATERPROOF CLASS: IPX4
 REFRIGERANT [R410A]: 6.0kg DESIGN PRESSURE: HIGH (CM): 4.15/2.21 MPa

COMPRESSOR MOTOR INPUT (COOL/HEAT): 6.39/6.10 kW
 STARTING CURRENT: 10.5 A
 RUNNING CURRENT (COOLING/HEATING): 9.5/9.1 A

FAN MOTOR INCLUDED IN COMPRESSOR DATA CURRENT: 1.0 A

WORLDWIDE SERVICE NETWORK
 24 HOURS SERVICE CENTER
 1-800-828-8888 (USA)
 1-800-828-8888 (USA)
 1-800-828-8888 (USA)

AUX. HEATER
 EUROVENT CERTIFIED
 CE

QC Passed

Ubicación: 2ª azotea.

-Deshumectador RHOSS DPM 100014 R410A 28,5KG 25,5KW [1 unidad]



"Contiene refrigerantes que agotan la capa de ozono"

- R134a [CH₂FCF₃]
- R404A [CH₂F₂-CH₂FCF₃-C₂H₃F₃]
- R407C [CH₂F₂-C₂HF₅-C₂H₂F₄]
- R410A [CH₂F₂-C₂HF₅]
- R422D [C₂HF₅-CH₂FCF₃-C₄H₁₉]
-

_____ kilogramos

RHOSS
CREATING YOUR COMFORT

RHOSS S.p.A.
Via delle Industrie, 211
49031 Arqua Pisona
RO/IGO - ITALIA

MATRICOLA/SERIAL/MATRICULE/MATRIKELNUMMER

RH00017007

MODELLO/MODEL/MODELE/MODELL

DP00100026
DRY POOL DRESY 281

Prod. 2014

Alimentazione/Power Supply/Alimentation/Spannung 400-3-N-30 V-ph-Hz
Potenza assorbita/Absorbed power/Puissance absorbee/Leistungsaufnahme 25,2 kW
Corrente max./Max. Current/Courant max./Max. Betriebsstrom 53,2 A
Corrente di spunto/Starting Current/Courant de demarrage/Anlaufstrom 260,2 A
Tipo fluido frig./Refrigerant Type/Type fluide refrigerant/Kältemittel/Typ R410A
Carica olio/Oil Charge/Charge de l'huile/Ölfüllmenge 10,400 Kg
Press. max gas/Max. Gas Pressure/Pression max. gaz/Max. Gasdruck (HP) 4 000 kPa
Press. max. H₂O/Max. H₂O Pressure/Pression max. gaz/Max. Gasdruck (LP) 2 800 kPa
Portata aria mandata / Supply air flow 18 000 m³/h
Temp. Refrig./Frig. temp./Fluide refig temp./Kältemittel temp. Min/Max -27/+130 °C
Temp. H₂O/Temp. H₂O/Temp. H₂O/Temp. H₂O Min 21 °C
Temp. H₂O/Temp. H₂O/Temp. H₂O/Temp. H₂O Max 45 °C

CE
1370

LAS GAUNAS

PISCINAS EL CORTIJO

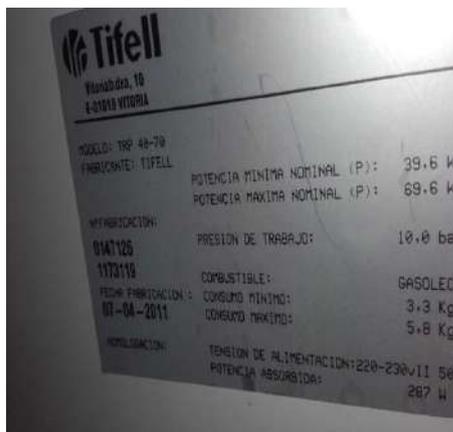
1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

PRODUCCION DE CALOR:

Combustible: Gasóleo

Lugar: Sala calderas edificio viejo

- PRODUCCIÓN:
 - 1 ud Caldera TIFELL EUROFELL TRP de 69 Kw



- 1 ud Vaso expansión IBAIONDO 18 litros
- 1 ud Bomba ACS/Calefacción GRUNDFOS UPS 25-60



- PRODUCCIÓN ACS:
 - 1 ud Bomba ACS GRUNDFOS UPS 25-60
 - 1 ud Intercambiador de placas SEDICAL UFPB 40/20
 - 1 ud Acumulador SICC 500 litros
 - 1 ud Vaso expansión ACS WATTS 24 litros
 - 1 ud Bomba secundario ACS GRUNDFOS UP 25-60
 - 1 ud Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-30

SICC S.p.A. viale Po 99 z.l. - 5100 Arezzo - Italia
0425-403111 fax: 403177 E-mail: info@sicc.s.p.a.it

Articolo: 116PE500
N° fabbrica: 1005604029 Anno: 2011

Tra tamento:	VITRO FLEX
Capacità:	500 litri
Pressione max.	8 bar
Temperatura max.	+90 °C



PM DOCTORES
CASTROVIEJO

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural

Lugar: Sala calderas

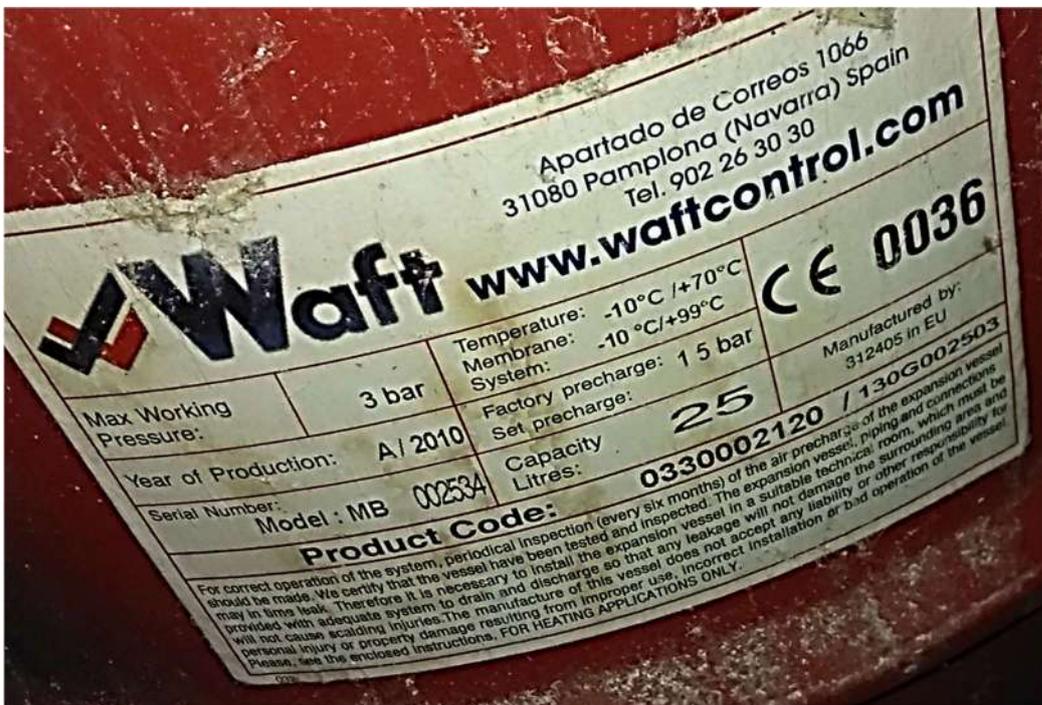
-Caldera DEDIETRICH [1 unidad]



-Caldera DEDIETRICH [1 unidad]



-Vaso expansión WAFT (25 litros) [2 unidad]



-Cuadro eléctrico [2 unidades]

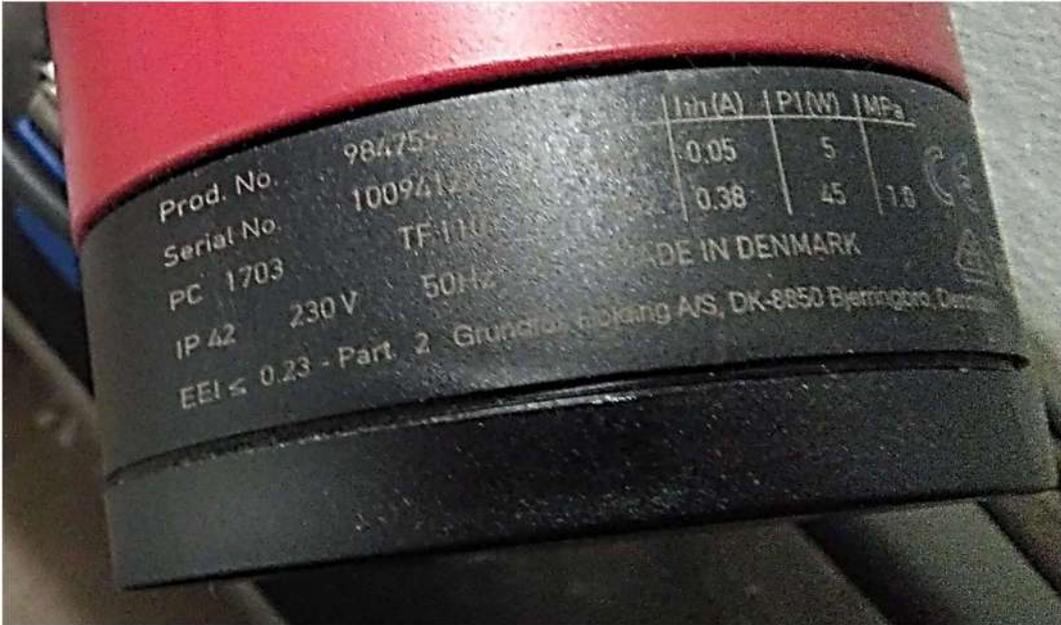


PRODUCCIÓN DE ACS



-Bomba ACS CHICOS GRUNDFOS ALPHA2 25-60 [1 unidad]





-Bomba ACS CHICAS GRUNDFOS ALPHA2 25-60 [1 unidad]





-Interacumulador CHICOS MECALIA (150 litros) [2 unidades]





-Interacumulador CHICAS MECALIA (150 litros) [2 unidades]





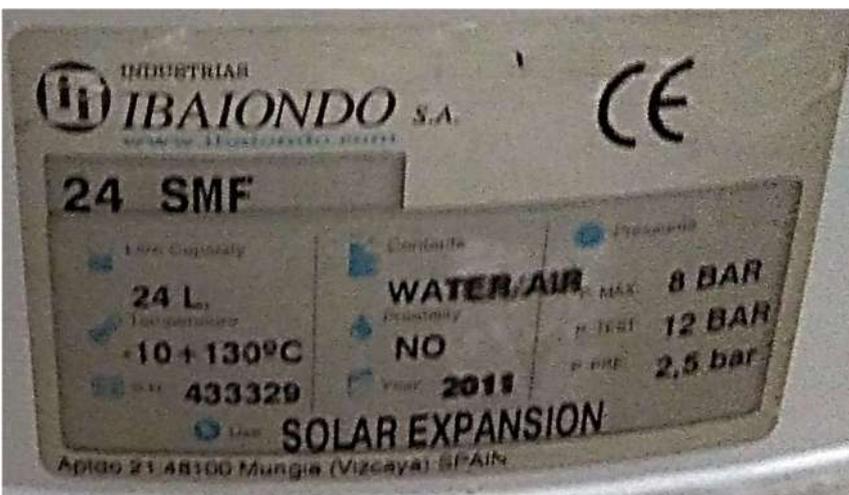
CALEFACCIÓN

-Bomba calefacción GRUNDFOS ALPHA2 25-60 [1 unidad]





-Vaso expansión IBAIONDO (24 litros) [1 unidad]



-Bomba GRUNDFOS UP15-14 BA PM [1 unidad]



-Vaso expansión WAFT (5 litros) [1 unidad]



-Vaso expansión WAFT (5 litros) [1 unidad]



-Bomba GRUNDFOS UP15-14 BA PM [1 unidad]



PM IX CENTENARIO

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural

Lugar: Sala calderas edificio viejo

-Caldera DE DIETRICH [1 unidad]

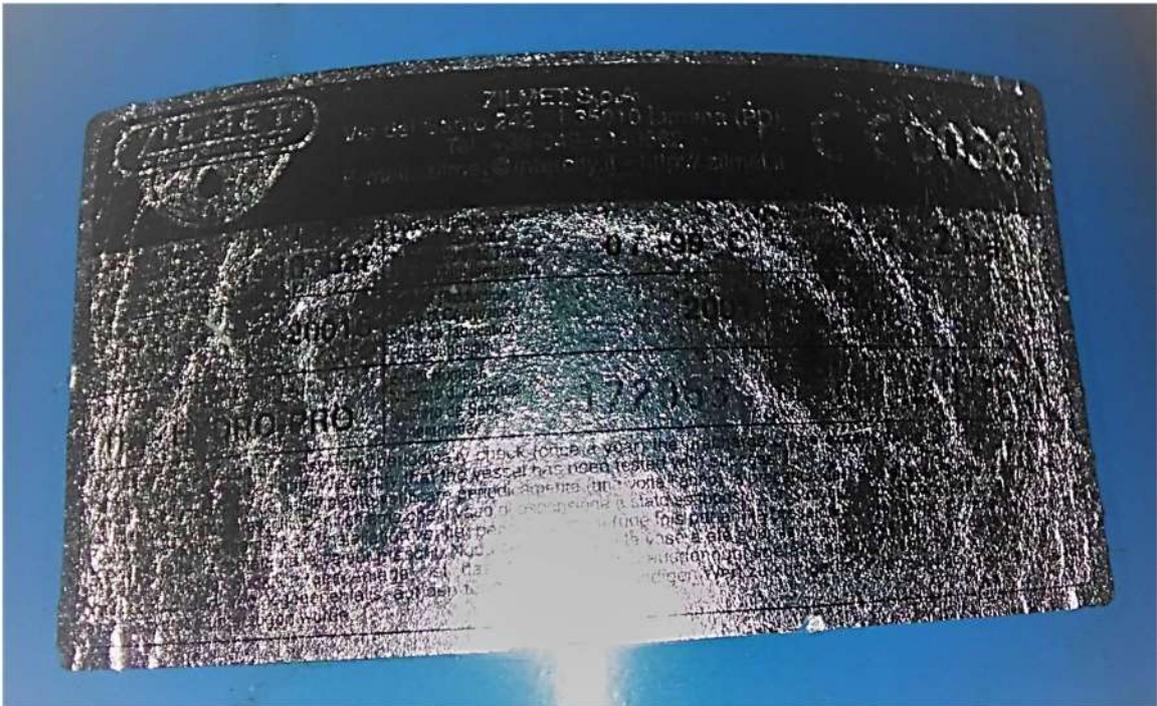


-Cuadro eléctrico [1 unidad]



-Vaso expansión ZILMET 35 litros [1 unidad]





-Bombas calefacción:



-Bomba calefacción ROCA PC-1035 [1 unidad]

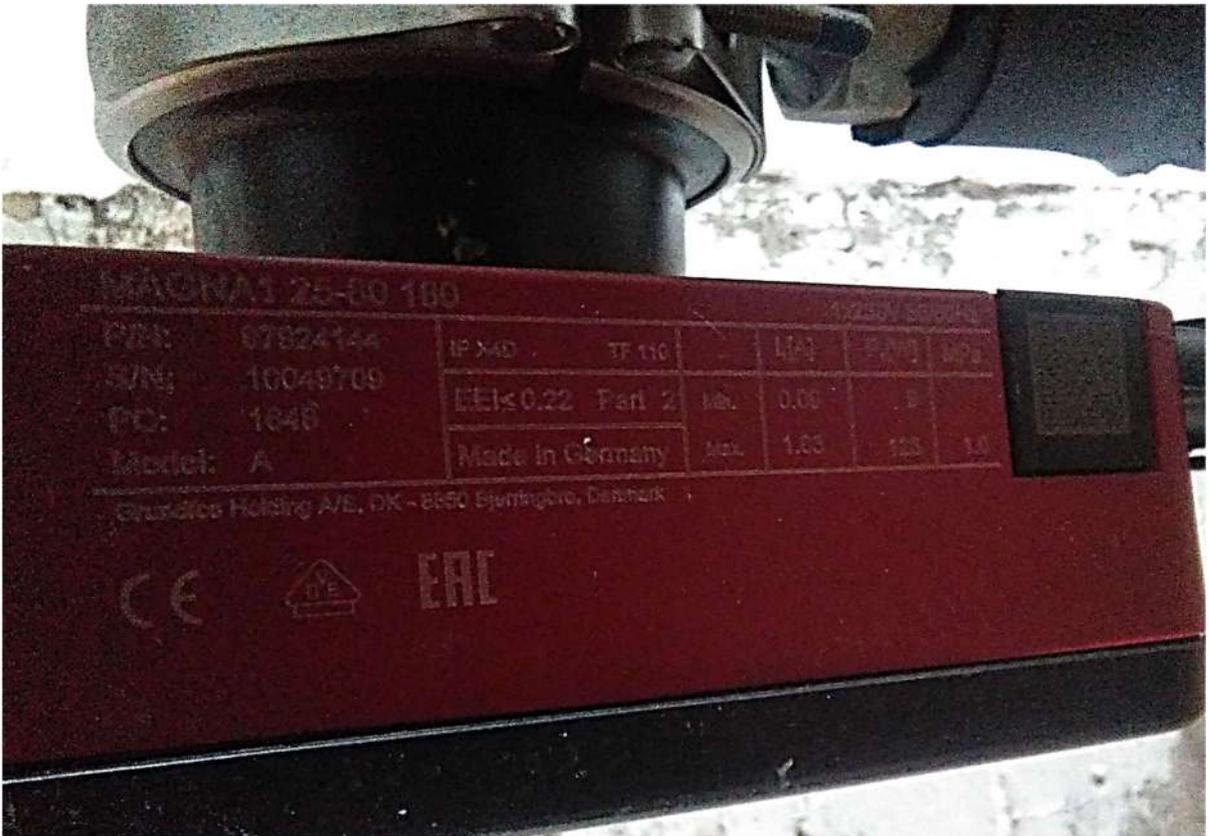


PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba primario ACS ROCA PC-1025 [1 unidad]



-Bomba secundario ACS GRUNDFOS UP 25-80 [1 unidad]



-Acumulador SICC 500 litros [1 unidad]



SICC SICC S.p.A. viale Porta Po 89 z.i. 45100 Rovigo - Italia
0425-403111 telefono 403177 E-mail: info@sicc.s.p.a.it

Articolo: 116PE500
N° fabbrica: 1005604040 **Anno: 2011**

Tra tamento:	VITROFLEX
Capacità:	500 litri
Pressione max.	8 bar
Temperatura max.	+99 °C

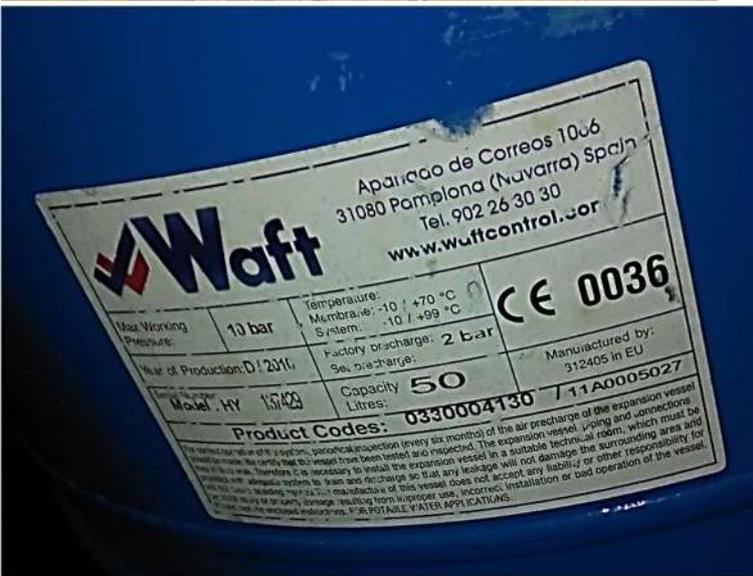
-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-30 N150 [1 unidad]



-Bomba de carga GRUNDFOS UP 20-45 [1 unidad]



-Vaso expansión ACS WAFT [1 unidad]



PM MADRID MANILA

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES
PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: gas natural.

Lugar: sala de calderas.

-Caldera REMEHA QUINTA 65 (65 kW) [1 unidad]



-Vaso expansión IBAIONDO (50 litros) [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



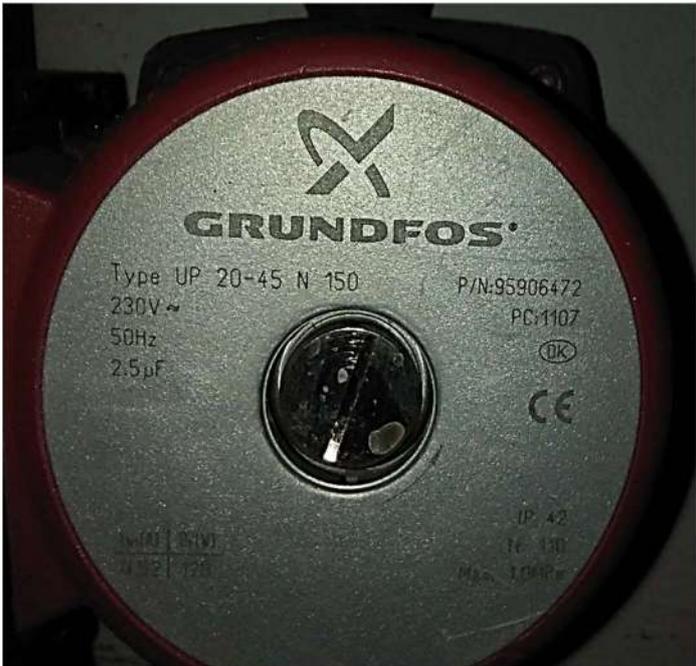
PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba primario ACS GRUNDFOS UPS 25-80 180 [1 unidad]





-Bomba secundario ACS GRUNDFOS UP 20-45 N150 [1 unidad]



-Intercambiador de placas SEDICAL UFPB 40/20H [1 unidad]



-Acumulador ACS SICC (300 litros) [1 unidad]



SICC

Produzione apparecchiature idrotermiche - Viale Porta Po 89 z.i. 45100 Rovigo - Italia
tel. 0425 - 403111 telefax 403177 e-mail: info@siccspa.it

MADE IN ITALY

Accumulatore verticale d'acqua calda

ACCUMULO

Capacità/press. max. prog.	LT 300	8 Bar
Materiale costruzione	S235JR	
Temp. min/max prog.	0°C	+ 99 °C
Trattamento interno	VITROFLEX	
Trattamento esterno	GREZZO	
Coibentazione	POLIUR.MORB.+PVC RAL2004SP.TOT.50mm	
Peso	55,900	kg
N°1	Ø 32 ANODO C.E.A.	L 400
Collaudo	PROVA IDRAULICA	
Codice di calcolo	CE97/23PED (ART.3 PAR.3)	

Garanzia SICC di 3 anni per il prodotto:

Art.B9463300 Anno: 2015 N° fabbrica: 1500365016

-Vaso expansión ACS WATTS (24 litros) [1 unidad]



WATTS
INDUSTRIES

ACS CE Litres **24**

Manufactured by CMM	POTABLE WATER MEMBRANE 	(TS) 2,5 bar bar +100°C -10°C	Cat. I Mod. A
			FLUID GROUP 2 (PS) MAX PRESS 10bar (PT) TEST PRESS 14.3 bar
Date 02/2011		CE EN13831	
Identif. N° ACS CE		24 m / 197 / 042365 / 11	

CALEFACCIÓN

-Bomba calefacción GRUNDFOS UPS 15-50 J1 130 [1 unidad]



-Bomba GRUNDFOS UPS 20-15 N150 [1 unidad]



CF PRADOVIEJO

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES
 PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural
 Lugar: Sala calderas

-Caldera DEDIETRICH INNOVENS MCA90 (90 kW) [1 unidad]



-Vaso expansión WATTS (24 litros) [1 unidad]



-Vaso expansión WATTS (50 litros) [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



-Centralita de gas FIDEGAS CA-2 [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

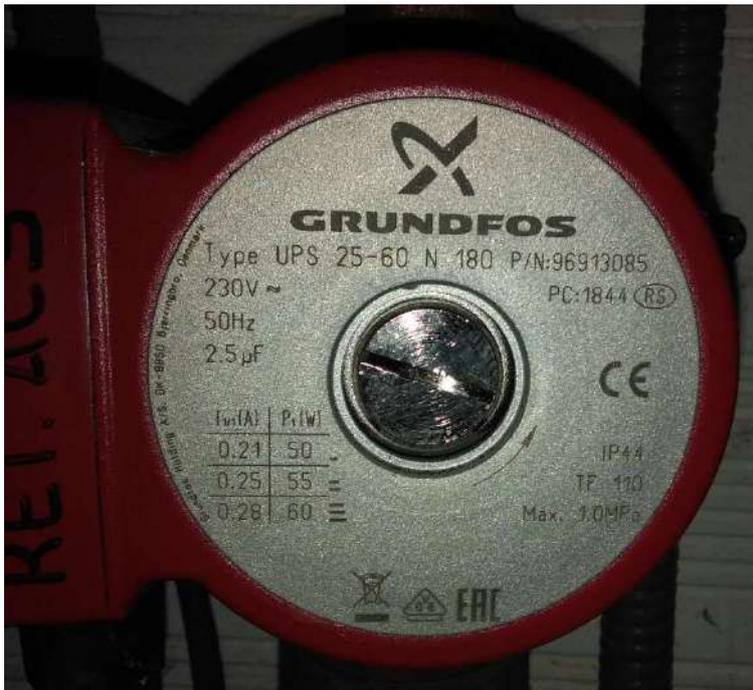
-Bomba ACS GRUNDFOS UPS 25-60 [1 unidad]



-Interacumulador IDROPI (1000 litros) [1 unidad]



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 25-60 [1 unidad]



-Vaso expansión ACS WATTS 24 litros [1 unidad]



-Vaso expansión SOLAR [1 unidad]



-Vaso expansión SOLAR [1 unidad]



SOLAR

-Interacumulador IDROPI (1000 litros) [3 unidades]



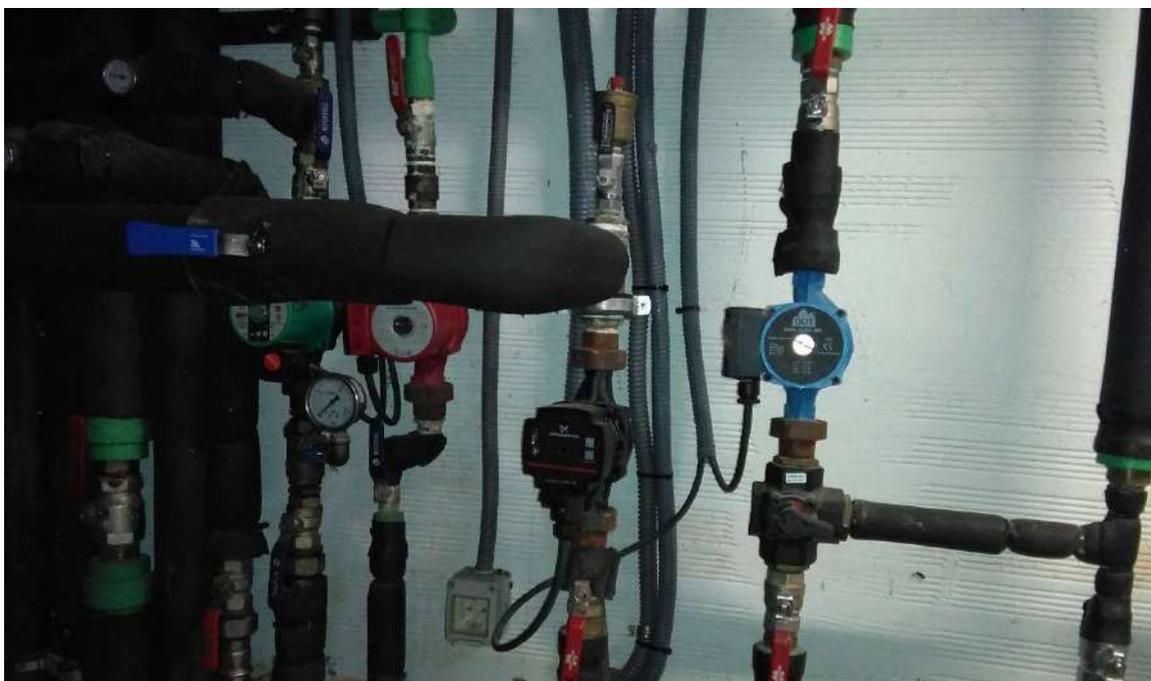
-Intercambiador de placas SEDICAL UFPB-20/30 H [1 unidad]



-Intercambiador de placas [1 unidad]



-Bombas:



-Bomba GRUNDFOS ALPHA 1 [1 unidad]



-Bomba WILO StarST25/7 [1 unidad]



-Bomba GHN 25/65-180 [1 unidad]



-Bomba [1 unidad]



PLACAS SOLARES

-Placas solares TERMICOL [15 unidades]



1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural
Lugar: Sala calderas

-Caldera DE DIETRICH INNOVENS MCA115 [1 unidad]



De Dietrich   

De Dietrich Thermique SA, F-67600 AERTZVILLER 0063-14

MCA 115 serial number 1417609439490

Pa (50/90°C): 20.5 - 167 kW	NOx max Grenzw. 80 mg/kWh
Pa (50/30°C): 22.7 - 114.4 kW	SVGW Nr: 10-057-4/2
Qn (H): 21.2 - 110.2 kW	ηAmax = 7%
PM3: 4 bar	FR-112E3P, LU-112E3P
	NO, CZ, SK, RU, BG-112H3P
	TR, AT, ES, IT, RO-112H3P
	LT, EE, FI, IE, SI, GR, KZ, BY-112H3P
	CH, UA, LV-12H
	G20 - 20 mbar

PEM: 0063CL3333
NOx: CL/K1: 5 (<70 mg/kWh)
230 V-50Hz (IPX4D) 225 W
B23(x), B23P(x), B33, C13(x), C33(x),
C43(x), C53, C53(x), C83(x), C93(x)
1P20

Adjusted for/Regles pour...

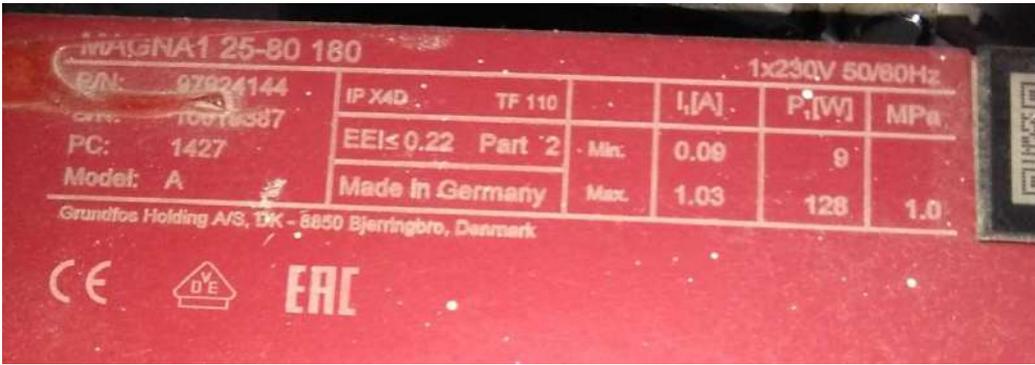
αP: 11 dU.2
Ref: 3937/39/90523/190514.

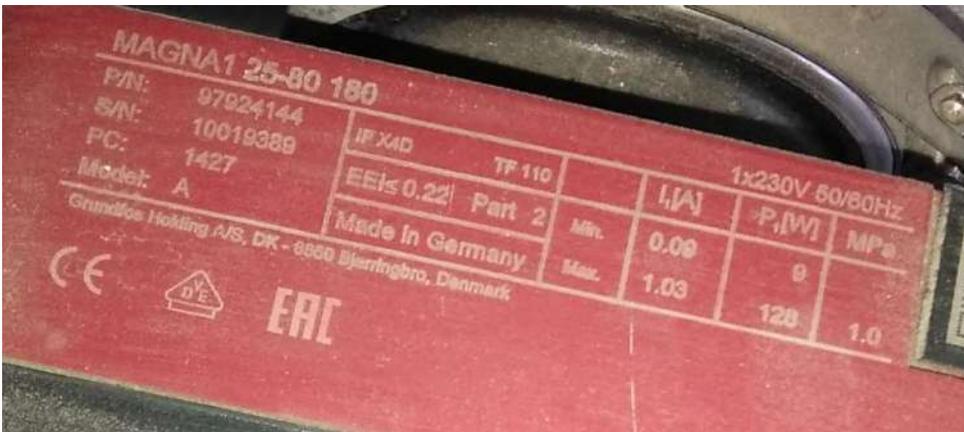
Brennwertkessel	Kaasukäyttöinen kondenssikattila
Caldaia a condensazione	Kondenserande panna
Caldeira de condensação	Kondenserende kedel
Caldera de condensación	Kondenserende skjele
Chaudière à condensation	Kondenzációs kazán
Condenserende ketel	Kondenzačni kotel
Condensing boiler	Конденсационный котел
Gaskynntur afgasketill	Yoguşmalı Kazan
Kocioł kondensacyjny	Αερίτης συμπυκνώσης
Kondenzacijski kotel	

 TS EN 656
TS EN 15417
007 12
tsf EN 15420

-Bomba caldera GRUNDFOS MAGNA1 25-80 180 [4 unidades]







-Vaso expansión caldera WAFT (24 litros) [4 unidades]





-Vaso expansión caldera VASOFLEX SOLAR ROCA (80 litros) [2 unidades]



-Central de gas FIDEGAS CA-4 [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



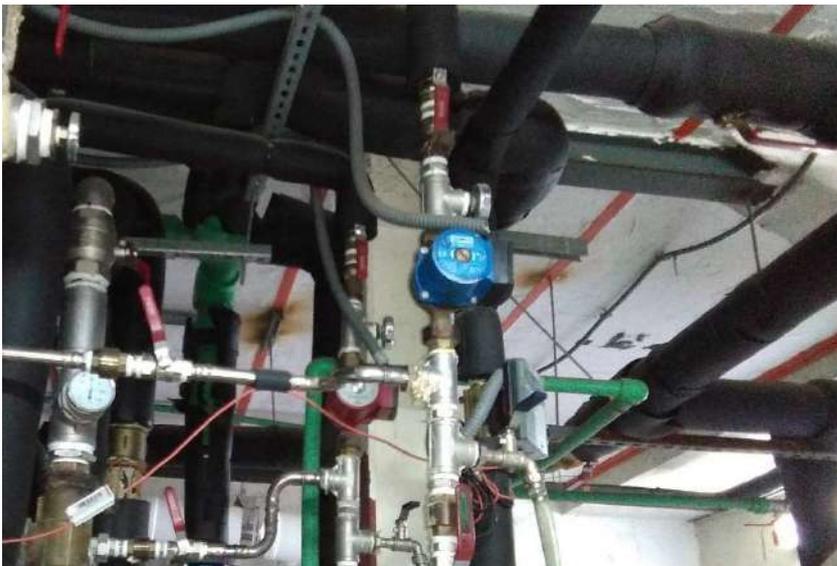
PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba ACS BIRAL REDLINE LX655 [1 unidad]





-Bomba retorno ACS SEDICAL [1 unidad]



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS [1 unidad]



-Interacumulador ACS MECALIA (3000 litros) [1 unidad]





-Vaso de expansión [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN

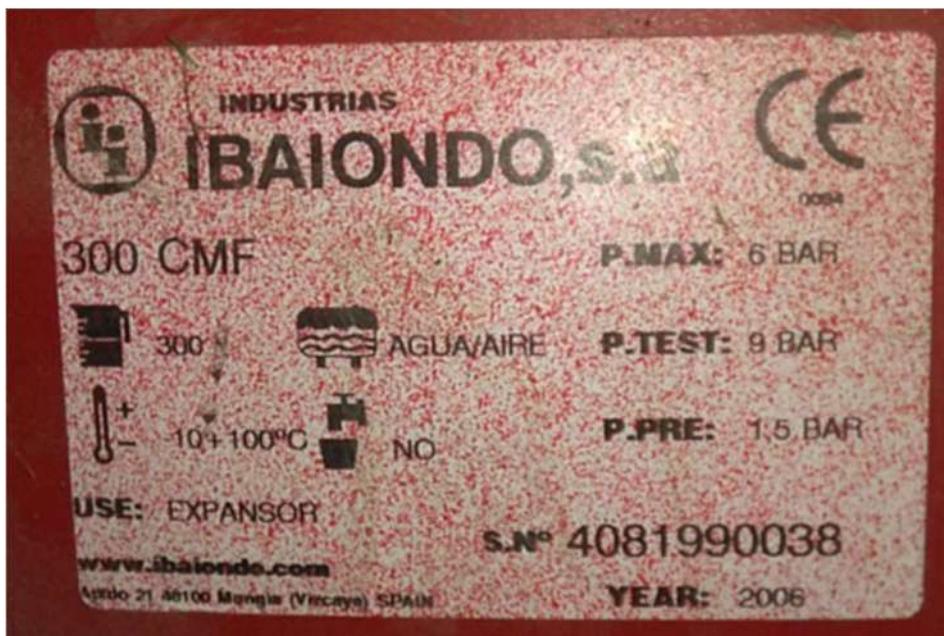
-Bomba calefacción GRUNDFOS MAGNA1 65-120 F340 [1 unidad]



-Bomba calefacción GRUNDFOS UPS 65-120F [1 unidad]



-Vaso expansión IBAIONDO (300 litros) [1 unidad]

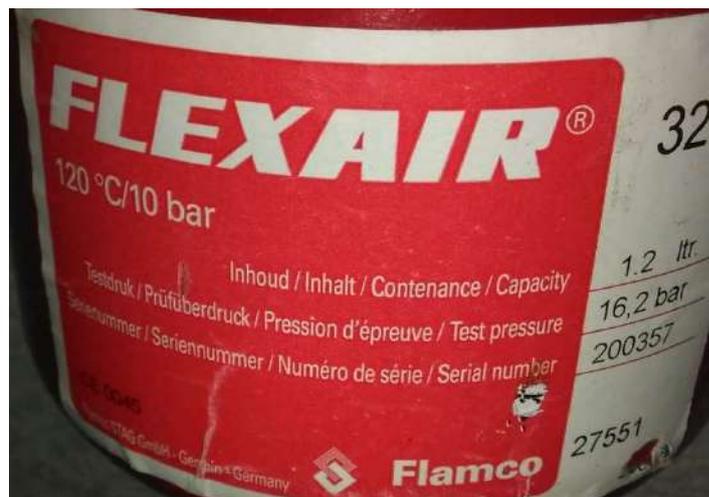


PRODUCCIÓN SOLAR

-Bomba solar SEDICAL SAR 25-120 [1 unidad]



-Vaso de expansión FLEXAIR (1,2 litros) [1 unidad]



-Centralita de regulación ROCA [2 unidades]



-Bomba GRUNDFOS UPS 32-80 N180 [1 unidad]





-Interacumulador SOLAR MECALIA (3000 litros) [1 unidad]





-Vaso de expansión [1 unidad]



-Casset MASTAIR [72 unidades]





-Placas solares ROCA PS-2 [20 unidades]



1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas graderío 2

-Caldera DE DIETRICH INNOVENS MCA115 [4 unidades]



-Bomba caldera GRUNDFOS MAGNA1 25-80 [4 unidades]





-Vaso expansión caldera WAFT (24 litros) [4 unidades]





Waft

Max Working Pressure: 3 bar
Year of Production: 2013
Serial Number: MB 007909

For correct operation of the system, periodic inspection (every six months) of the air precharge of the expansion vessel should be made. We certify that the vessel has been tested and inspected. The expansion vessel, piping and connections provided with adequate system to drain and discharge so that any leakage will not damage the surrounding area and personal injury or property damage resulting from improper use, incorrect installation or bad operation of the vessel. Please, see the enclosed instructions. FOR HEATING APPLICATIONS ONLY.

Waft

Apartado de Correos 1066
31080 Pamplona (Navarra) Spain
Tel. 902 26 30 30

www.waftcontrol.com

Max Working Pressure: 3 bar
Year of Production: 2013
Serial Number: Model: MB 007947
Temperature: Membrane: -10 °C / +70 °C
System: -10 °C / +99 °C
Factory precharge: 1,5 bar
Set precharge:
Capacity Litres: 24
CE 0036
Manufactured by: 312405 in EU

Product Code: (I330002120 / 130G002503)

Waft

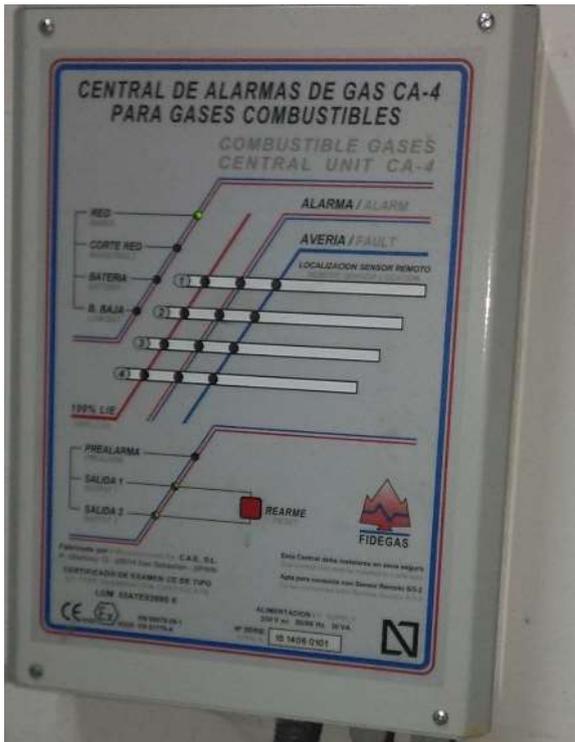
Apartado de Correos 1066
31080 Pamplona (Navarra) Spain
Tel. 902 26 30 30

www.waftcontrol.com

Max Working Pressure: 3 bar
Year of Production: 2013
Serial Number: Model: MB 007912
Temperature: Membrane: -10 °C / +70 °C
System: -10 °C / +99 °C
Factory precharge: 1,5 bar
Set precharge:
Capacity Litres: 24
CE 0036
Manufactured by: 312405 in EU

Product Code: (I330002120 / 130G002503)

-Central de gas FIDEGAS CA-4 [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



-Depósito de ACS MECALIA (3000 litros) [1 unidad]



		MECALIA, S.L.		
		TELEFONO: 986 62 72 42		
		Apartado 66 - El Pasaje s/n		
		36788 LA GUARDIA (Pontevedra)		
		ESPAÑA		
DEPOSITO INTERACUMULADOR				
ART. 3 - PTO. 3 - 97/23 CE				
Nº FABRICACION	A- 10800			
FECHA	MODELO	CAPACIDAD		
1-12-06	DPI316/1	3.000		
FLUIDOS CONTENIDOS	AGUA / AGUA			
PRESION MAX. CIRCUITO CALEFACCION			6	BAR
PRESION MAX. TRABAJO			8	BAR
PRESION MAX. PRUEBA			12	BAR
TEMPERATURA MAX. TRABAJO			90	°C

PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba ACS BIRAL REDLINE LX655 [1 unidad]



-Bomba retorno ACS SEDICAL SA25/3B [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE CALEFACCIÓN

-Bomba calefacción SEDICAL SM 65-7 [2 unidades]



-Bomba calefacción SEDICAL SM 65-13 [1 unidad]



-Vaso de expansión IBAIONDO (300 litros) [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE SOLAR

-Depósito SOLAR MECALIA (3000 litros) [1 unidad]



- Bomba solar SEDICAL SAR 25-120 [1 unidad]



- Vaso de expansión FLEXAIR (1,2 litros) [1 unidad]



-Vaso expansión VASOFLEX (80 litros) [2 unidades]



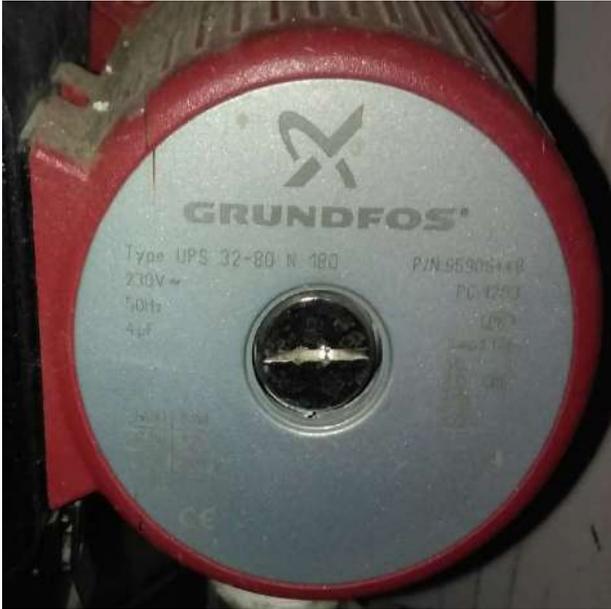


-Regulador ROCA E25 [2 unidades]



-Regulador GRUNDFOS UPS 32-80 N180 [1 unidad]





-Vaso de expansión [1 unidad]



-Vaso de expansión [1 unidad]



-Intercambiador de calor [1 unidad]



-Casette MARSTAIR [78 unidades]





-Placas solares ROCA PS2 [20 unidades]



FRONTÓN TITÍN III

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES
PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Geotermia
Lugar: Sala calderas

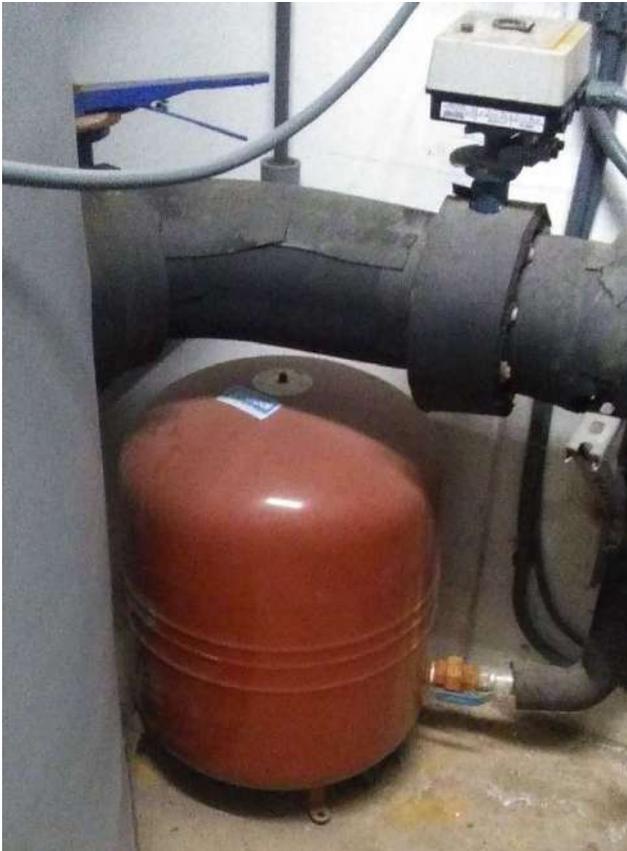
-Bomba geotermia RHOSS THHEB [1 unidad]



-Bomba primario pozos SEDICAL SIM 100/290-40K [2 unidades]



-Vaso expansión SEDICAL (100 l) [1 unidades]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Intercambiador de placas SEDICAL UFP 101/71 MH [1 unidad]





-Acumulador de ACS CGTS-2000 (2000 l) [1 unidad]

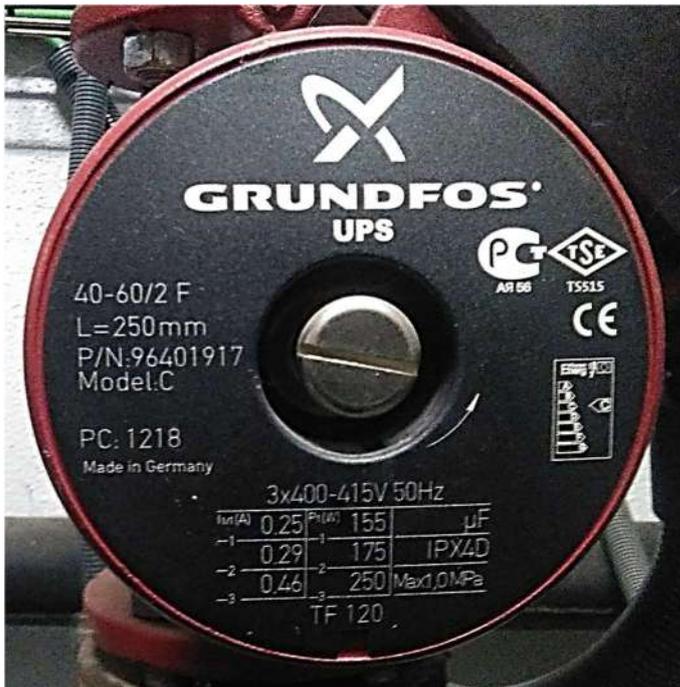




-Bombas:



-Bomba radiadores GRUNDFOS UPS 40-60/2 F [1 unidad]



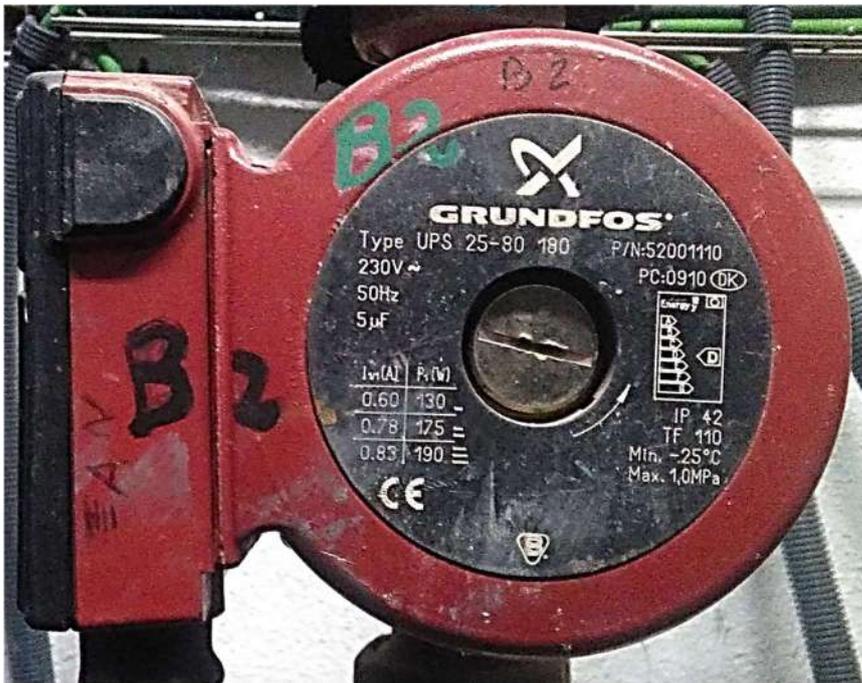
-Bomba fancoils SEDICAL SP 30/8T-B [1 unidad]



-Bomba recuperador SEDICAL SP 40/10B [1 unidad]



-Bomba bancos GRUNDFOS UPS 25/80 180 [1 unidad]



-Bomba climatizadora SEDICAL IP 44 [1 unidad]

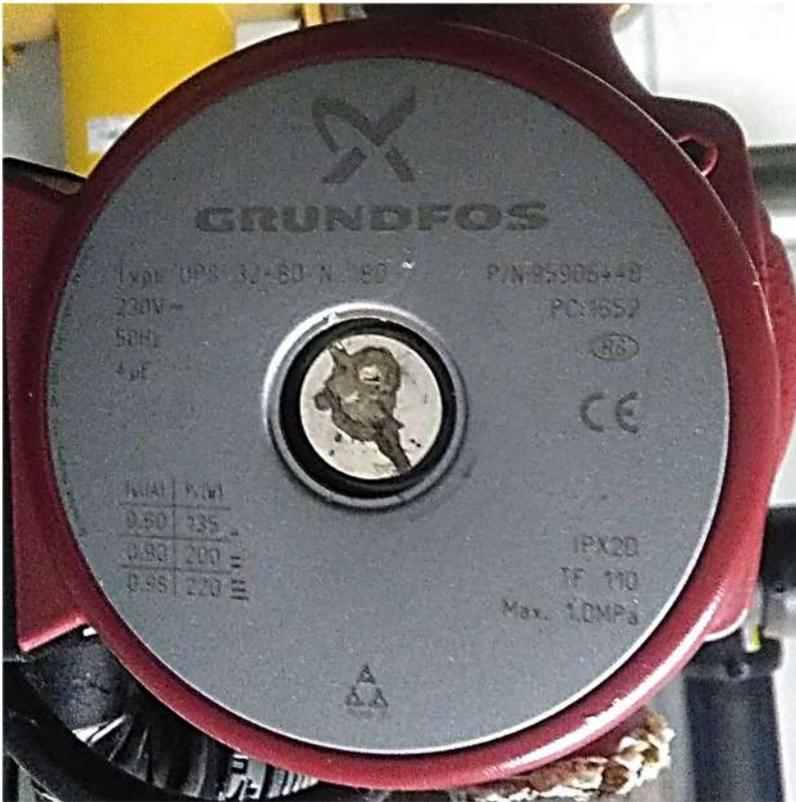


-Depósito de inercia Lapesa de 3000 l [1 unidad]



-Bomba de recirculación ACS GRUNDFOS UPS 32/80 N180 [1 unidad]





-Filtros:

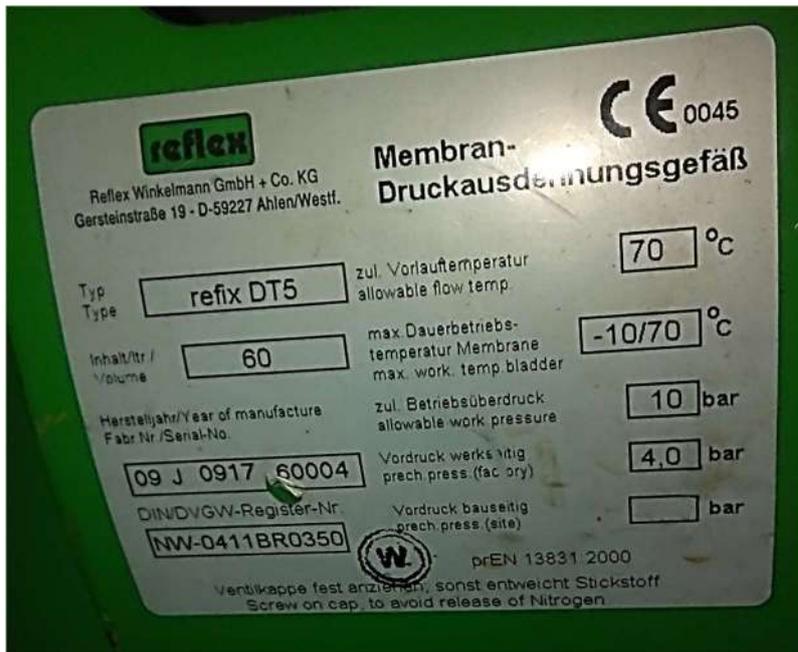




-Vaso expansión SEDICAL DP5 60 litros [1 unidad]



-Vaso expansión REFLEX REFIX DT5 (60 l) [1 unidad]



PM JUAN YAGÜE

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCION DE CALOR

Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas

-Caldera ROCA VICTORIA 20/20F (24 kW) [1 unidad]



ROCA

Modelo / Model: **VICTORIA-20/20F** Tipo / Type: **C19 C24 C25**

Tensión / Voltage: **230V - 50Hz** Potencia / Power: **200**

Clase de NOx / NOx - Typ / Classe de NOx: **2**

Clase de Rendimiento / Wirkungsgrad - Typ: **☆☆**

Potencia útil / Util heat output: **7 / 8 / 20 / 23.25** (10³ Kcal/hKw)

Gasto calórico / Heat input: **8.3 / 9.7 / 21.9 / 25.5**

Agua sanitaria potencia útil / Util heat output HWS: **20 / 23.25**

Caudal específico agua sanitaria: **11.1** L/min

País de destino / Destination country: **ES PT**

Categoría / Category: **II2H3+**

Gas / gas / gás: **G20 G30/G31**

Regulado para gas / Adjusted for gas: **X**

Presión / Pressure: **20 28-30/37**

Presión máxima Calefacción / Sanitario: **3 / 7** bar

Temperatura máxima Calefacción / Sanitario: **90 / 60** °C

Int. Prot. **IP44D** **CE** 1312 **1312BL3101** **DM/029684** **17070221**

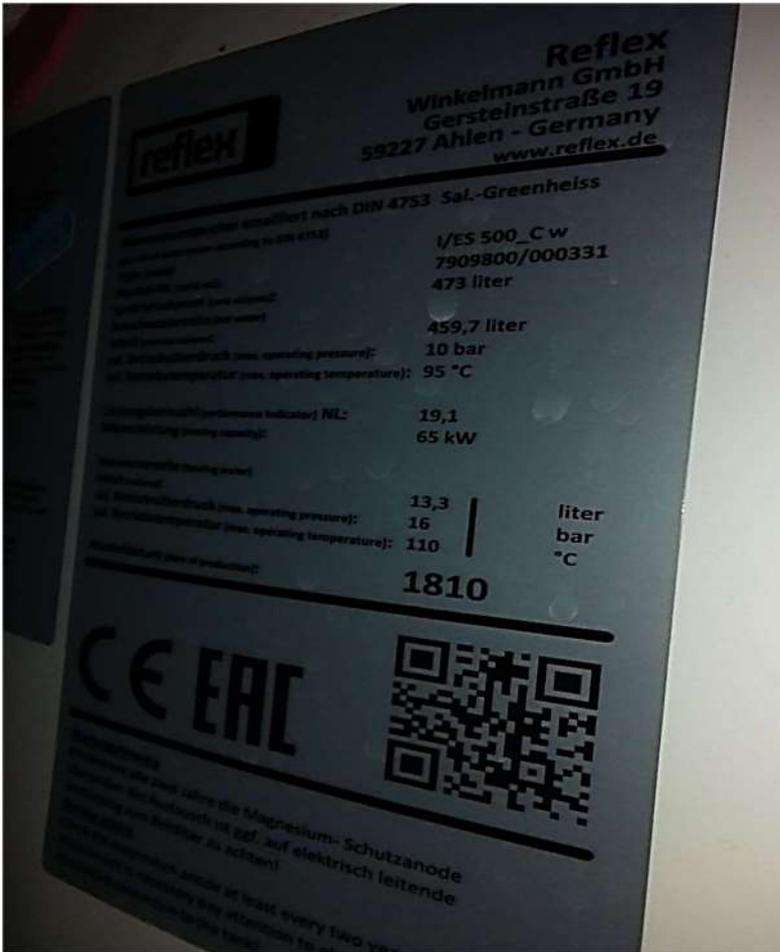
-Caldera JUNKERS ZSC 30-3 MFA (30 kW) [1 unidad]



PRODUCCION DE ACS

-Interacumulador REFLEX I/ES 500_C w (500 litros) [1 unidad]





-Bomba retorno ACS ROCA SB-50XA [1 unidad]





-Vaso de expansión WAFT (35 litros) [1 unidad]





-Vaso de expansión [1 unidad]



-Detector de gases [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PM VICENTE OCHOA

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas

-Caldera DEDIETRICH VIVADENS MCR24 (25 kW) [1 unidad]



-Sonda detección de gas FIDEGAS SE-194 [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Interacumulador ACS REFLEX I/ES 500_C w (500 litros) [1 unidad]



-Bomba retorno ACS GRUNDFOS [1 unidad]



-Vaso de expansión WAFT (35 litros) [1 unidad]



PM MURRIETA

-Vaso de expansión WAFT (18 litros) [1 unidad]



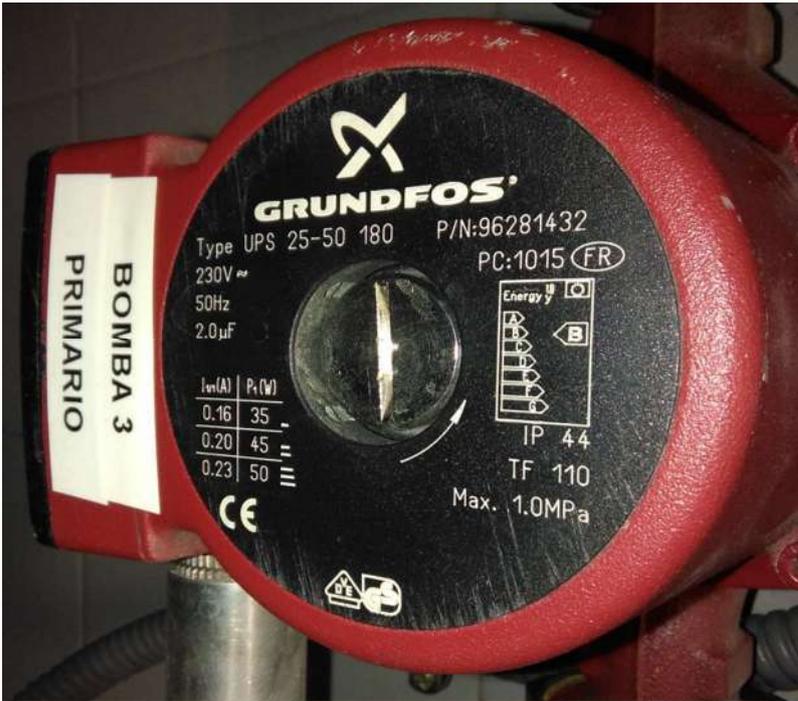
-Cuadro eléctrico [1 unidad]



PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba primario ACS GRUNDFOS UPS 25-50 180 [1 unidad]





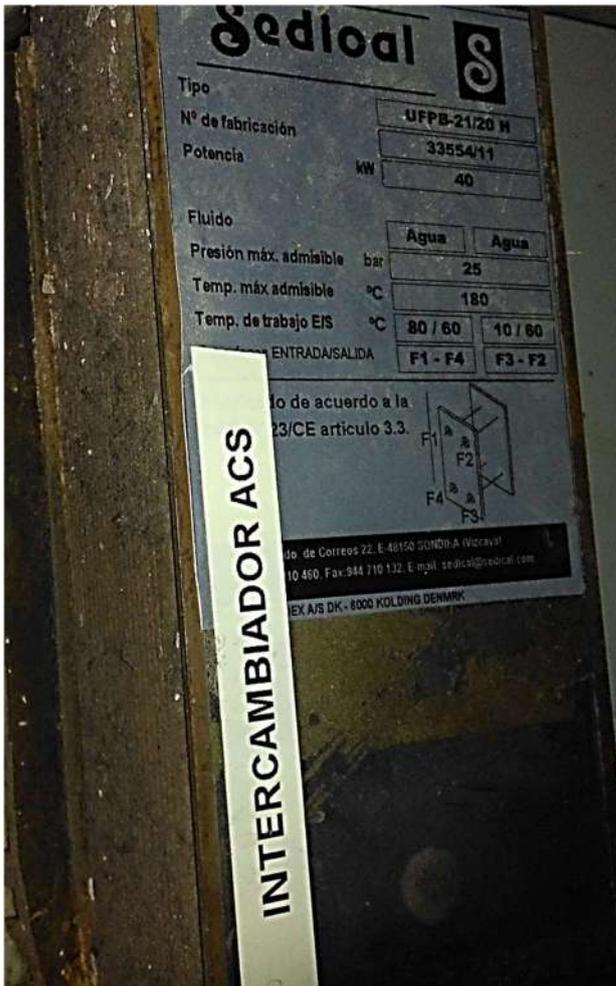
-Bomba secundario ACS GRUNDFOS UP 20-30 N150 [1 unidad]





-Intercambiador de placas SEDICAL UFPB 21/20 [1 unidad]





-Acumulador ACS SICC (300 litros) [1 unidad]



-Vaso expansión ACS WAFT (25 litros) [1 unidad]



CALEFACCIÓN

-Bomba calefacción GRUNDFOS UPS 25-50 180 [1 unidad]

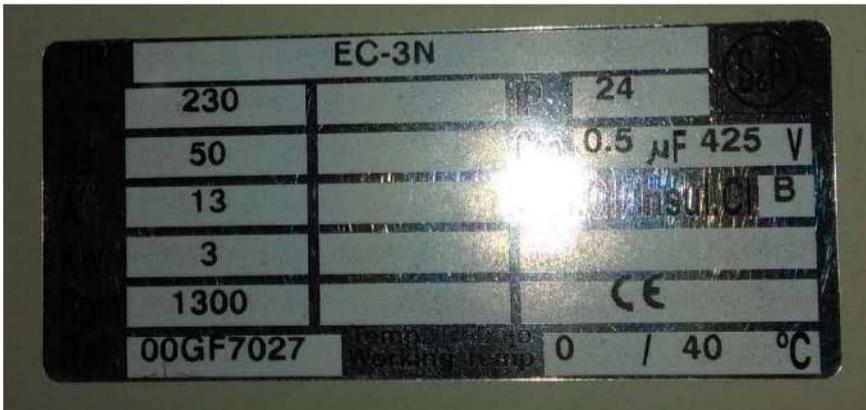




CALENTADORES

-Calentadores de aire EC-3N [2 unidades]





PM MILENARIO DE LA LENGUA

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

Edificio de reciente construcción, que presenta una sala de calderas con equipos actuales.

PRODUCCION DE CALOR:

Combustible: Gas natural

Lugar: Sala calderas

- PRODUCCIÓN:
 - 2 ud Caldera SIME PLANET DE 24KW



- 1 ud Vaso expansión WAFT 24 litros
- 1 ud Cuadro eléctrico
- PRODUCCION ACS:
 - 1 ud Interacumulador ACS SICC 500 litros



- 1 ud Vaso espansione WAFT 24 litros
- 2 ud Bomba de caldera

PM VALDEGASTEA

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural

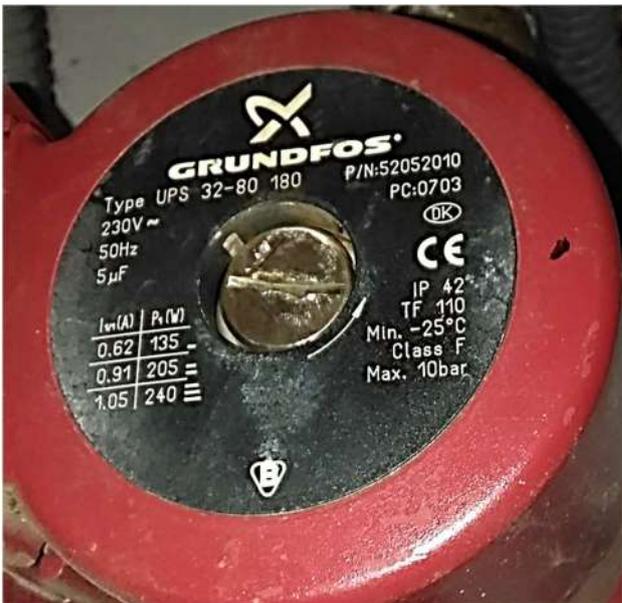
Lugar: Sala calderas

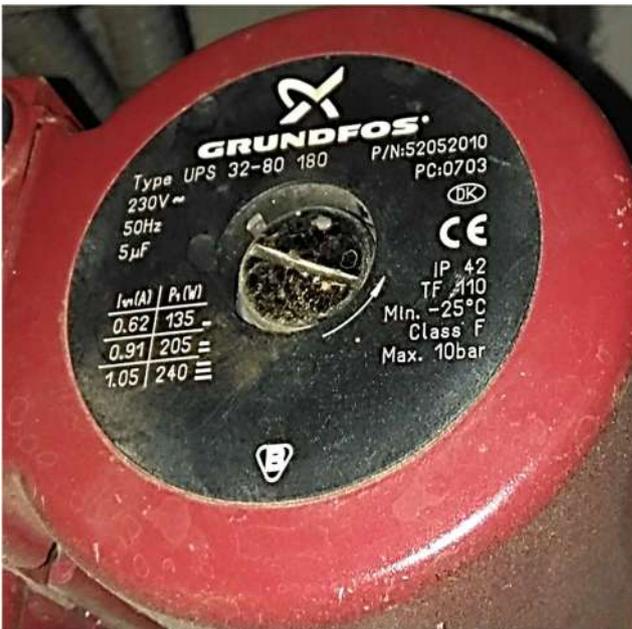
-Caldera REMEHA QUINTA 85 (85 kW) [3 unidades]



-Bomba caldera GRUNDFOS UPS 32-80 [3 unidades]

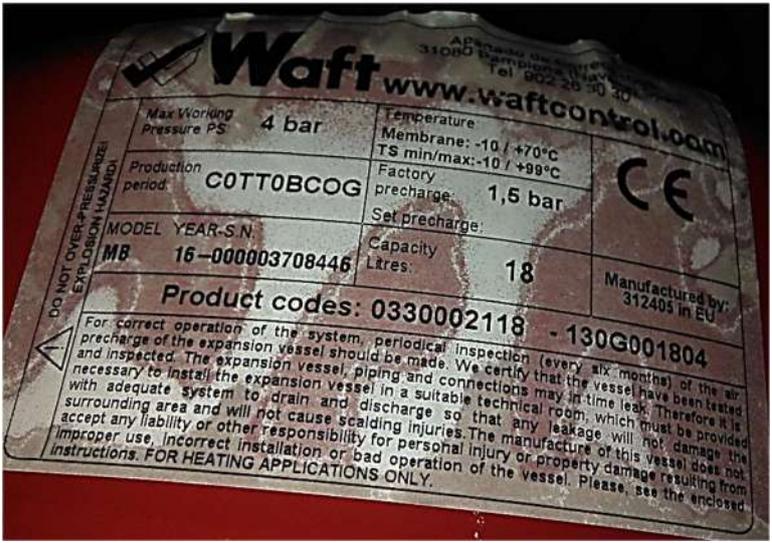






-Vaso expansión caldera IBAIONDO (18 litros) [3 unidades]





-Centralita de gas FIDEGAS CA-2 [1 unidad]

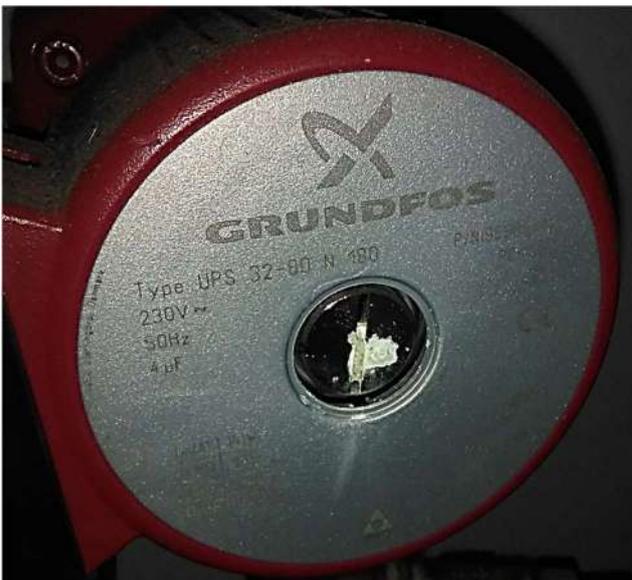


-Centralita regulación SIEMENS RVP330 [1 unidad]

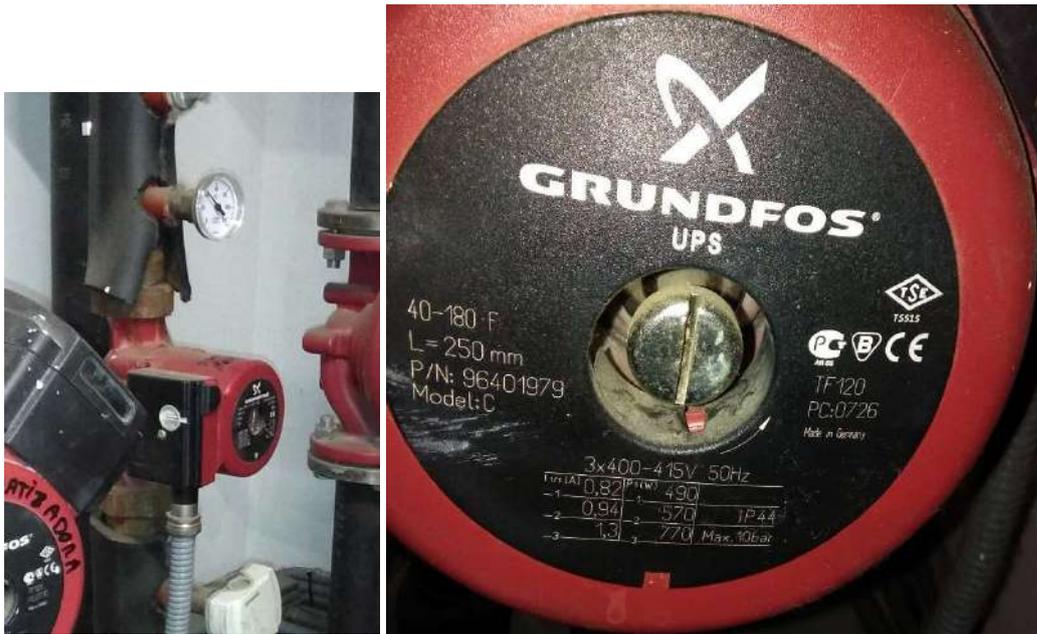


PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba ACS GRUNDFOS UPS 32-80 N180 [1 unidad]



-Bomba retorno ACS UPS 40-180 F [1 unidad]



-Interacumulador SICC (500 litros) [2 unidades]



lapesa Lapesa Group Empresarial S.L. Polígono Industrial Malpica Calle A. Parca 1-A 50018 ZARAGOZA ESPAÑA	Modelo / Typ Model / Modèle	CV500M1_01	
	CIRCUITO SECUNDARIO / BRAUCHWASSERBEITIG SECONDARY CIRCUIT / CIRCUIT SECONDAIRE		
	Capacidad / Inhalt Capacity / Capacité	490 l.	
	Presión máx. / Betr. Überdruck Max. pressure / Pression max.	0,80 MPa	
Año Fabricación / Herstelljahr Fabr. Year / Année Fabrication	2017	Temperatura máx. / Betr. Temperatur Max. temperature / Température max.	90 °C
CIRCUITO PRIMARIO / HEIZWASSERBEITIG / PRIMARY CIRCUIT / CIRCUIT PRIMAIRE			
Serpentín inferior / Untere Rohrschlange Lower exchanger / Echangeur inférieur		Serpentín superior / Obere Rohrschlange Upper exchanger / Echangeur supérieur	
Capacidad / Inhalt Capacity / Capacité	15,00 l.	Capacidad / Inhalt Capacity / Capacité	0,00 l.
Presión máx. / Betr. Überdruck Max. pressure / Pression max.	2,50 MPa	Presión máx. / Betr. Überdruck Max. pressure / Pression max.	0,00 MPa
Temperatura máx. / Betr. Temperatur Max. temperature / Température max.	200 °C	Temperatura máx. / Betr. Temperatur Max. temperature / Température max.	0 °C
Pérdida de carga / Druckverlust (Δ _p 10°C) Charge local / Pertes de charge	1 KPa	Potencia / Leistung Power / Puissance	0,00 kW
Superficie de intercambio / Heizfläche Exchange surface / Surface d'échange	2,00 m ²	Tensión nominal / Nennspannung Nominal voltage / Tension nominale	-V
84 30352 60767 1		CV0071277	

-Vaso expansión ACS IBAIONDO (24 litros) [1 unidad]

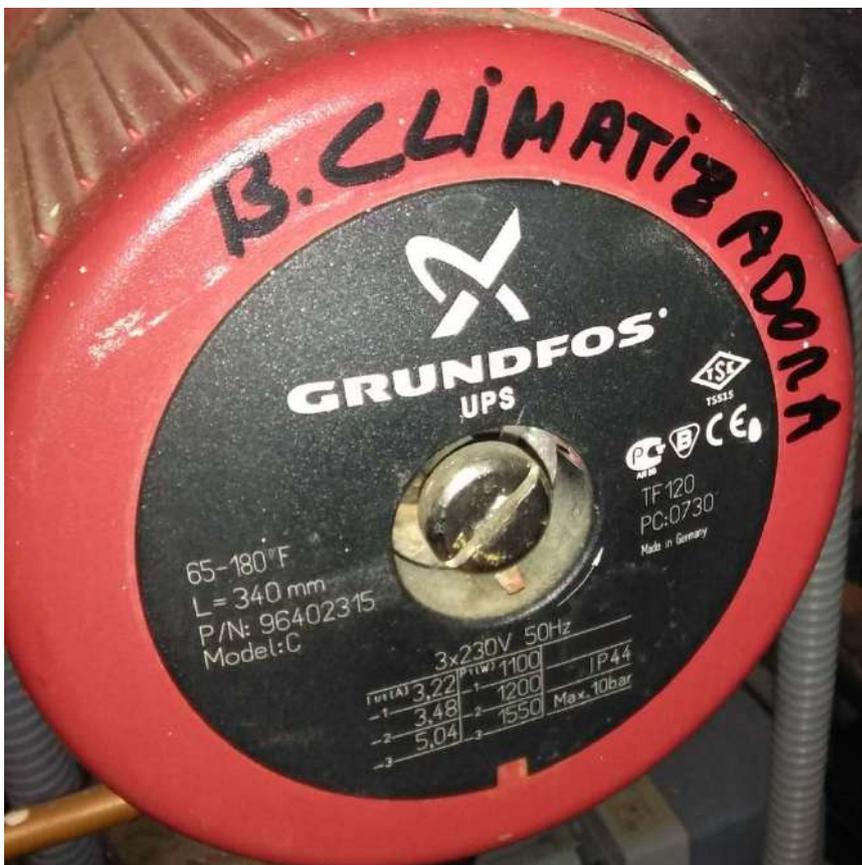


-Vaso expansión [1 unidad]

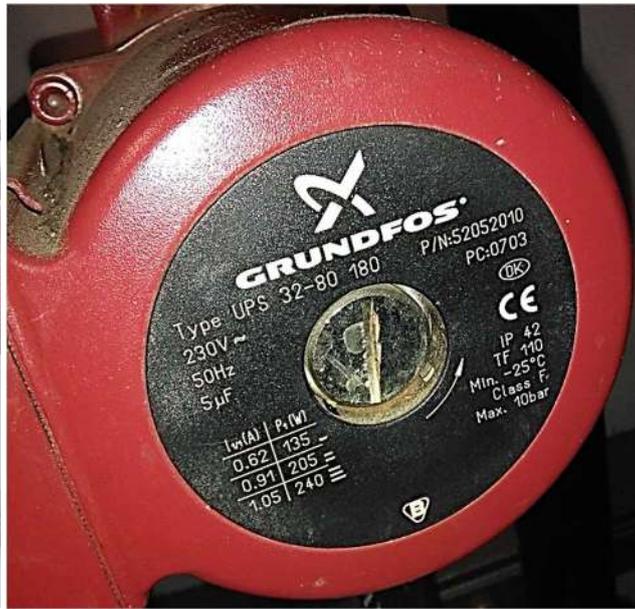


CALEFACCIÓN

-Bomba clima GRUNDFOS UPS 65-180 F [1 unidad]



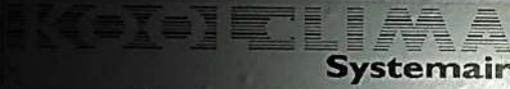
-Bomba suelo radiantes GRUNDFOS UPS 32-80 180 [1 unidad]



ZONA TÉCNICA SUPERIOR

-Climatizador KOOCLIMA NB29-35000M3/H [1 unidad]



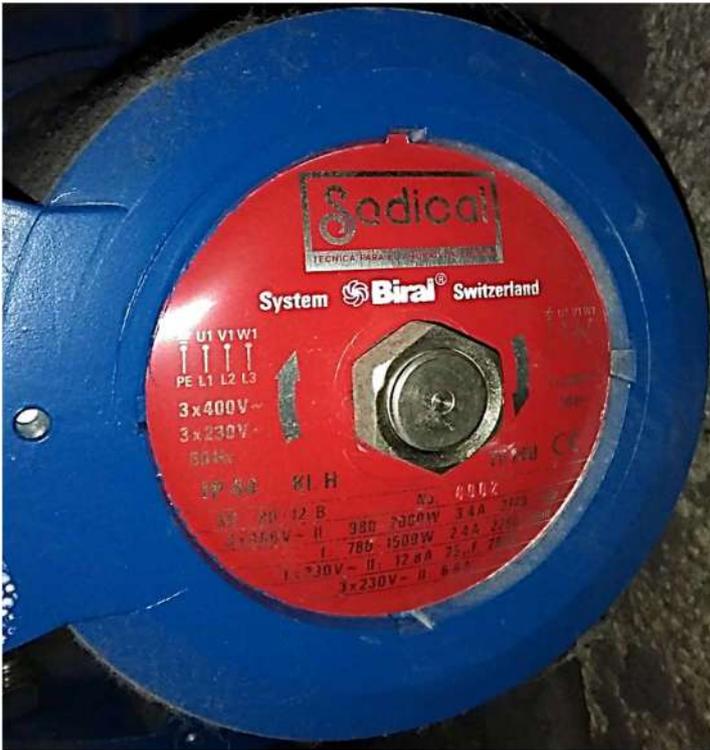
		KOOCLIMA SISTEMAIR S.L.U. Poligono Industrial URANGA FUENLABRADA - MADRID Tel. 91-600.29.00 - Fax. 91-600.29.08	
Sección VENTILADOR de IMPULSION			
UNIDAD DE CLIMATIZACIÓN Modelo: NB-29 Plano Nº: 6/22795 C. P. Nº: 2007/00449 Nº de Serie: 6/22795-2007/00449 Referencia: CL-1 Utilización: Fecha Fabricación: AGOSTO/2007		VENTILADOR Modelo: ADH-710-K Caudal (m3/h): 35000 P. E. Disp. (mm c.d.a.): 25 P. E. Total (mm c.d.a.): Pot. Abs. C.V.: Velocidad R.P.M.: 664	
		MOTOR ELÉCTRICO Carcasa Tipo: 180 Potencia Kw: 18,5 Potencia CV: 25 R.P.M.: 1500 Voltaje: 380/660 Fases: III Frecuencia Hz: 50	
ATENCIÓN: RIESGO DE ATRAPAMIENTO Y CHOQUE ELÉCTRICO ANTES DE LA APERTURA DE LA PUERTA, EL CLIMATIZADOR DEBE ESTAR DESCONECTADO, AISLADO Y PERMITIDA SU VENTILACIÓN (MÍNIMO 2 MINUTOS)			
		  	

-Recuperadores BEYNOST01704 [3 unidades]





-Bomba SEDICAL IP44 [1 unidad]



-Vaso de expansión [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [2 unidades]





CF EL SALVADOR

1. INVENTARIO DE EQUIPOS E INSTALACIONES

PRODUCCIÓN DE CALOR

Combustible: Gas Natural

Lugar: Sala calderas

-Caldera WOLF C/FMK 60 (60 kW) [1 unidad]

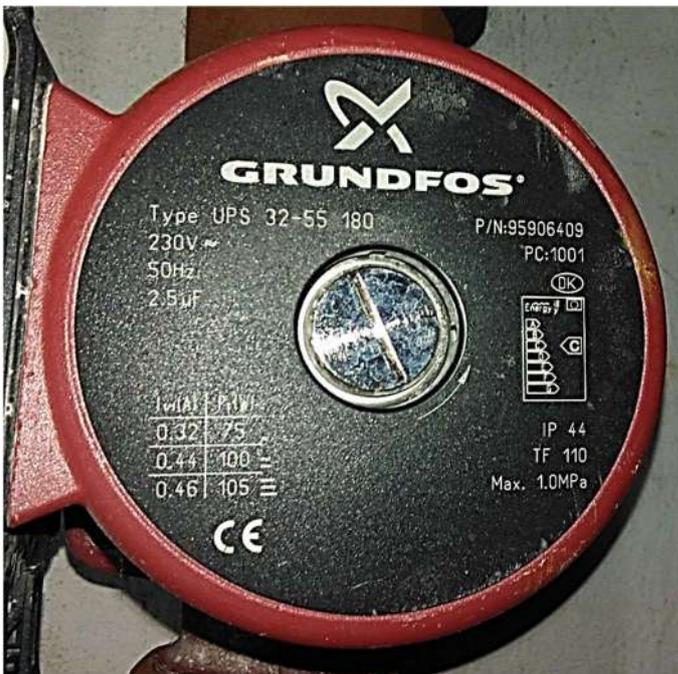


 <p>Wolf GmbH Mainburg D-84048 Mainburg Industriestr. 1</p> <p>Art.Nr. 8902184</p> <p>CE 0085 09</p> <p>008902184044927191</p>	(C/F)HK-60; (C/F)-HU-60 TH *CHU-60 Premio	Öl-/Gas Spezialheizkessel - Typ	<p>Der Kessel darf nur in einem Raum installiert werden, der die maßgeblichen Belüftungsanforderungen erfüllt. Lesen Sie die Montage- bzw. Betriebsanleitung bevor Sie den Kessel installieren bzw. in Betrieb nehmen.</p>
	27191 / 0449	Herstell-/Seriennr.	
	02-226-589X	Bauartzul.-Kennz.	
	CE-0085AR0033	CE-Identnummer	
	P = 48 - 60 kW * P = 48 - 59 kW	Wärmeleistungsbereich	
	PMS = 4 bar	Max. Betriebsdruck	
	110 °C	Max. Vorkaufertemperatur	
	59 ltr.	Wasserinhalt	
		Bestimmungsland / Kategorie	
		DE / II 2ELL3B/P LU / I 2E bzw. I 3+ AT / II 2H3B/P	

-Quemador CUENOD NC96X107 [1 unidad]



-Bomba GRUNDFOS UPS 32-55 180 [1 unidad]



-Vaso expansión WAFT (150 litros) [1 unidad]

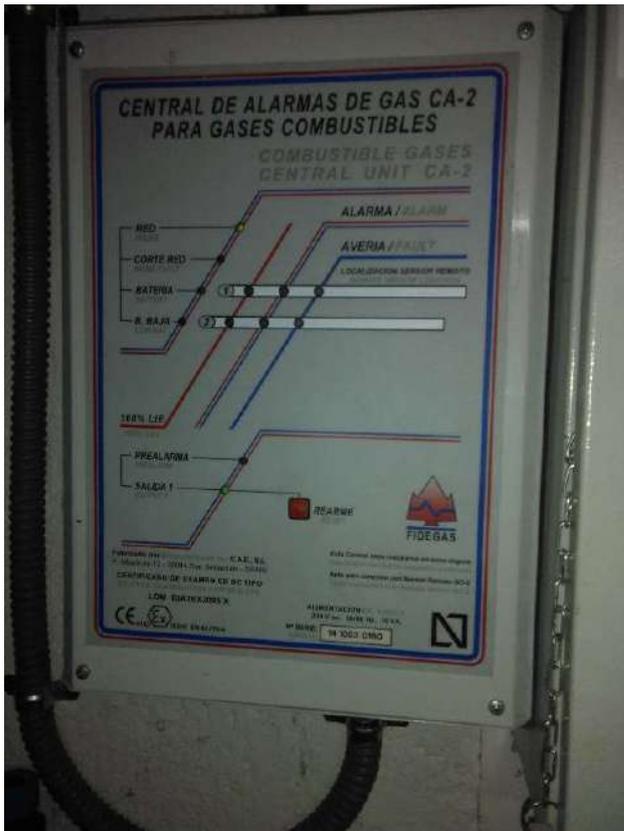


Waft Apartado de Correos 1066
31080 Pamplona (Navarra) Spain
Tel. 902 26 30 30
www.waftcontrol.com

Max Working Pressure:	6 bar	Temperature: Membrane: -10°C / +70°C System: -10°C / +99°C	CE 0036
Year of Production:	D / 2009	Factory precharge: Set precharge: 2 bar	
Serial Number:	Model: MB 000959	Capacity: Litres: 150	Manufactured by: 312405 in EU
Product Code: 0330002160 / 1300015008			

For correct operation of the system, periodical inspection (every six months) of the air precharge of the expansion vessel should be made. We certify that the vessel have been tested and inspected. The expansion vessel, piping and connections may in time leak. Therefore it is necessary to install the expansion vessel in a suitable technical room, which must be provided with adequate system to drain and discharge so that any leakage will not damage the surrounding area and will not cause scalding injuries. The manufacture of this vessel does not accept any liability or other responsibility for personal injury or property damage resulting from improper use, incorrect installation or bad operation of the vessel. Please, see the enclosed instructions. FOR HEATING APPLICATIONS ONLY.

-Centralita de gas FIDEGAS CA-2 [1 unidad]



-Cuadro eléctrico [1 unidad]

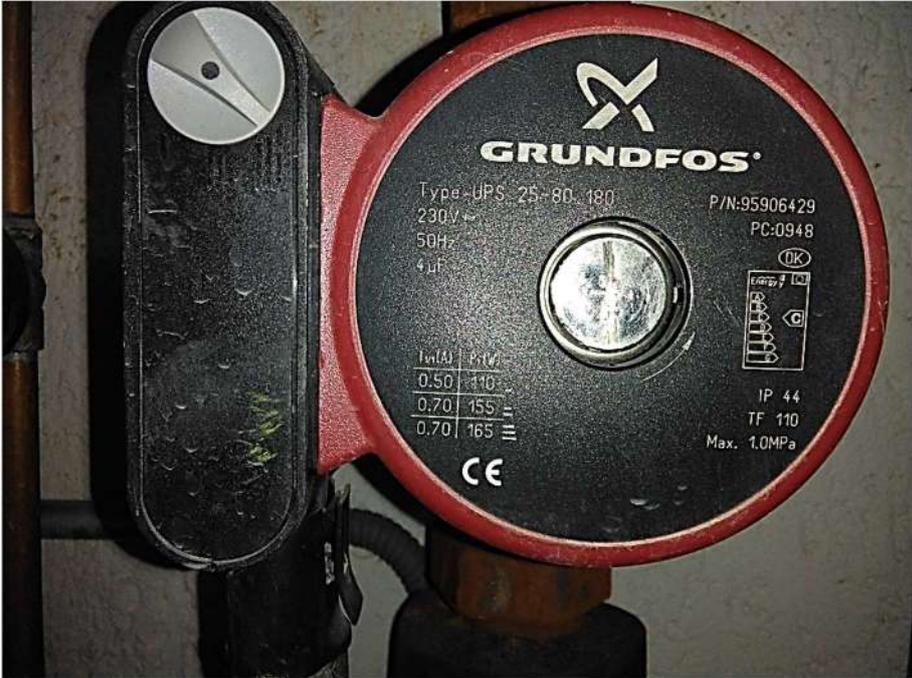




PRODUCCIÓN DE ACS

-Bomba ACS GRUNDFOS UPS 25-80 180 [1 unidad]





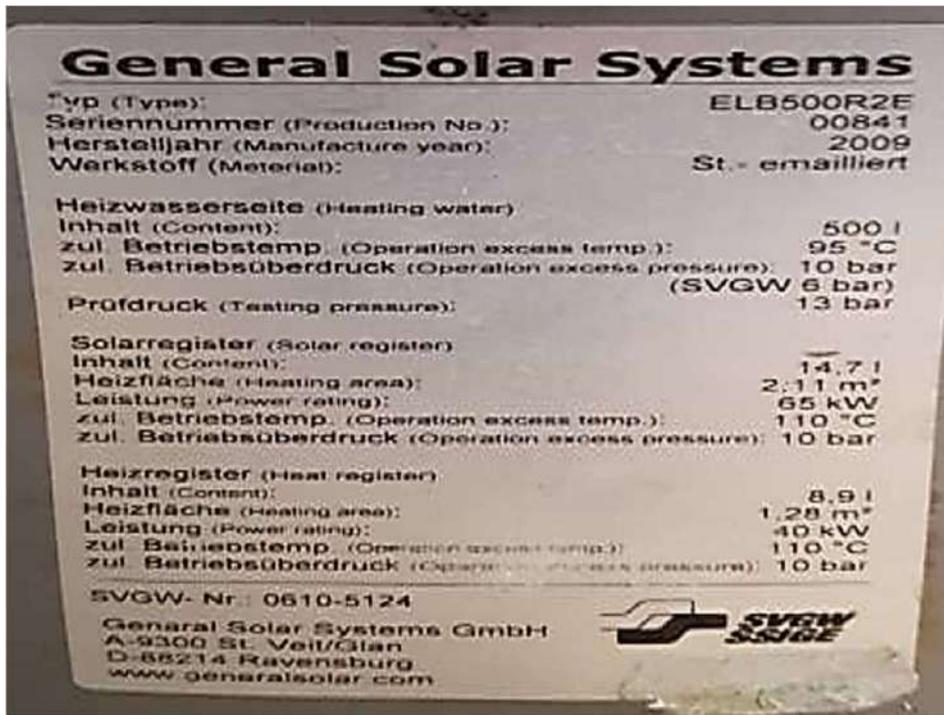
-Bomba retorno ACS GRUNDFOS UP 20-30 N150 [1 unidad]





-Interacumulador ACS 800 litros [1 unidad]





-Bomba recirculación ACS [1 unidad]



-Intercambiador de placas [1 unidad]

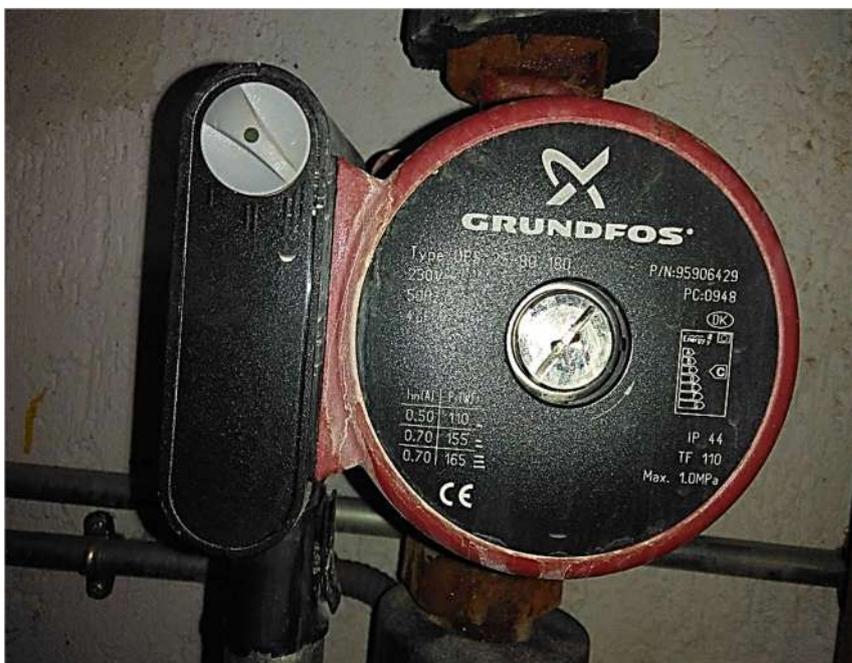


-Vaso de expansión WAFT (50 litros) [1 unidad]



CALEFACCIÓN

-Bomba GRUNDFOS UPS 25-80 180 [1 unidad]



PRODUCCIÓN SOLAR

-Bomba WILO RS 25/6 [1 unidad]



-Interacumulador (800 litros) [1 unidad]



-Vaso expansión REFLEX (50 litros) [1 unidad]



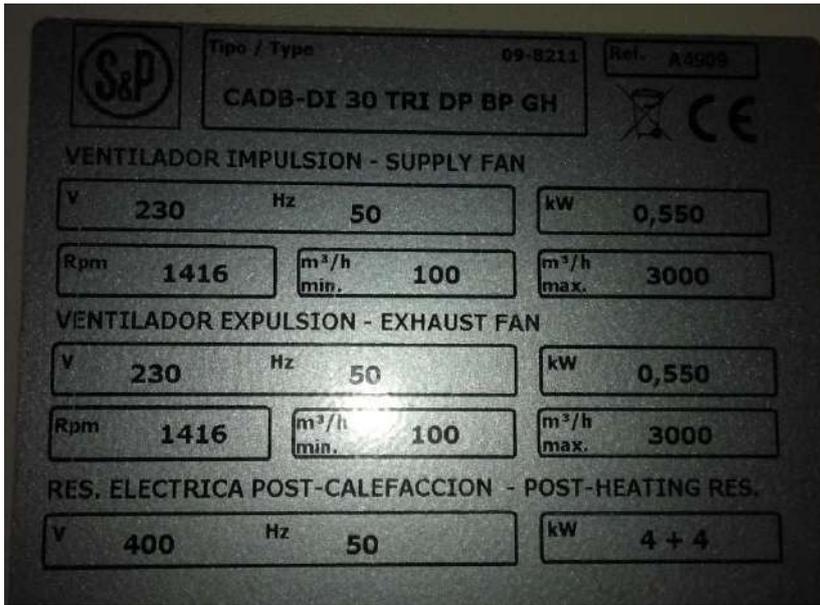
-Paneles solares [5 unidades]



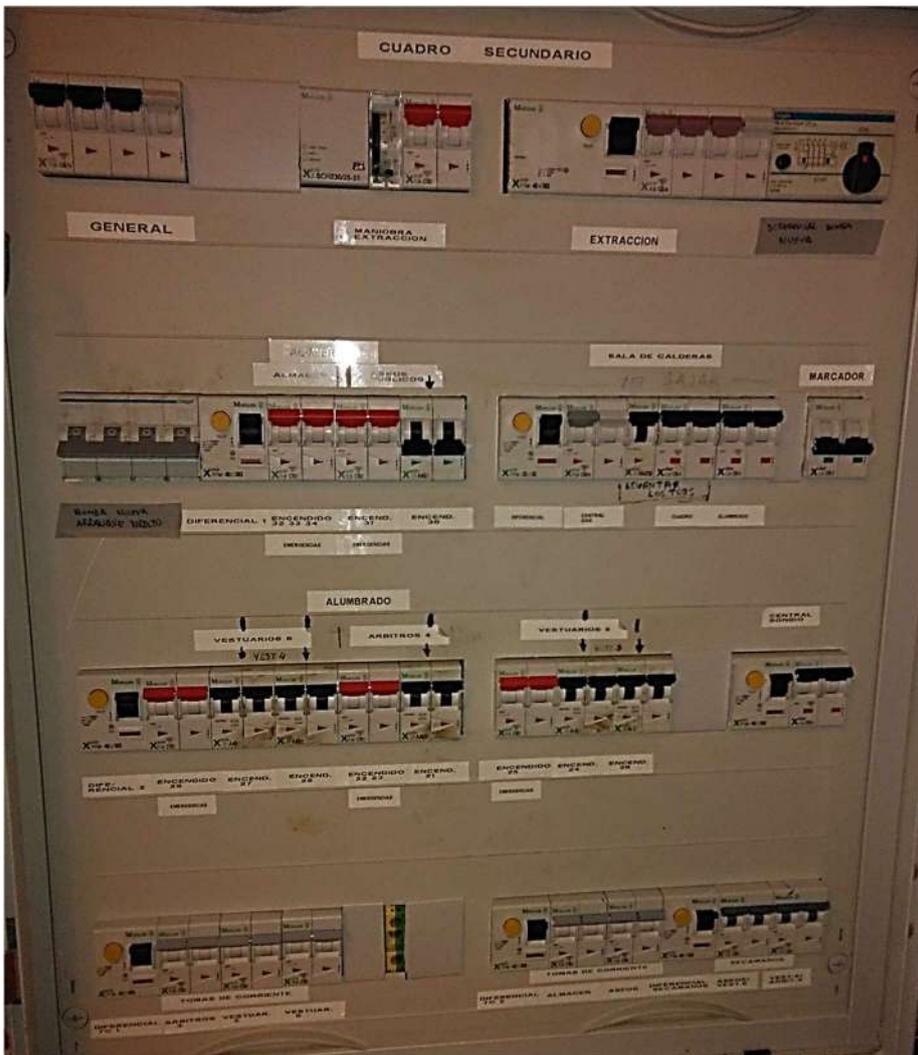
SALAS TÉCNICAS

-Recuperadores marca S&P-DITRI DP BP EH (150rpm, 3000 m3/h) [2 unidades]





-Cuadros secundarios [2 unidades]





Schneider Magelis

◀ ▶

END DEL ▼ ▲ MOD ENTER

VENTILACION
VECTUANDS



VEKANG-WKENG

